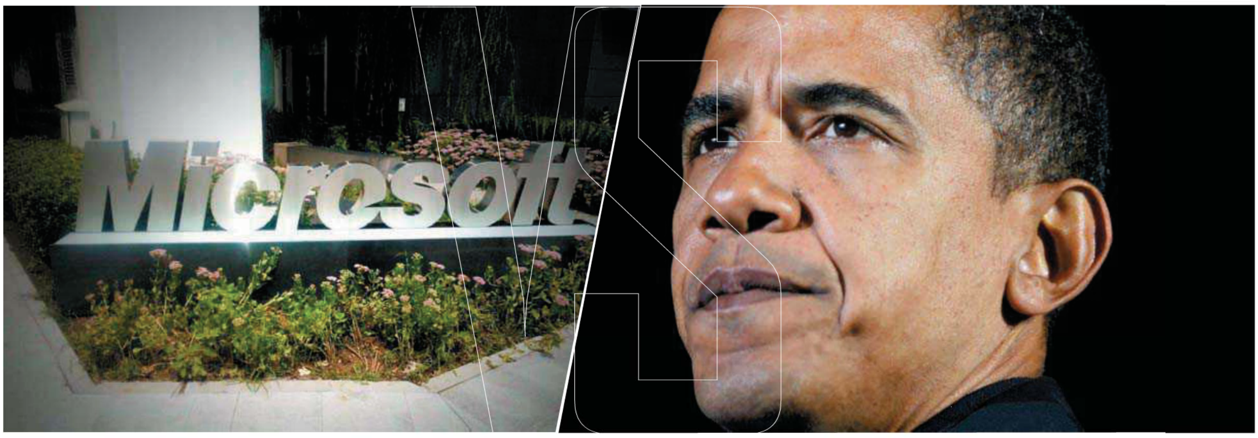
>20 vivo Xshot 旗舰版手机全面评测

邮局订阅
77-19
2014年6月23日
第24期 64版
总第1154期 每周一出版 售价:3.00元
电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

全国发行量第一的计算机报
电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

《电脑报》高清全彩数字版
2014 精彩上映！快来订阅！
便捷：多平台阅读
迅速：每周五提前发布
精美：全彩页面完美体验
icpcw.com/e

独家体验 >51
6TB硬盘分区性能研究



IT巨头大战奥巴马 >04

- >23 玩机：老狼教你玩转手机创意摄影
- >43 解读：瘦客户机到底是个什么东西？
- >47 破解 802.11ac 无线路由器的迷局
- >50 你的鼠标能否玩转 4K

>18 4G洗牌进行时

DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 64 版

订《电脑报》 赢 5200mAH 定制移动电源 订阅代号:77-19 半年定价: 75元

电脑报 2014全新精彩周刊 高清电子版订阅: icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

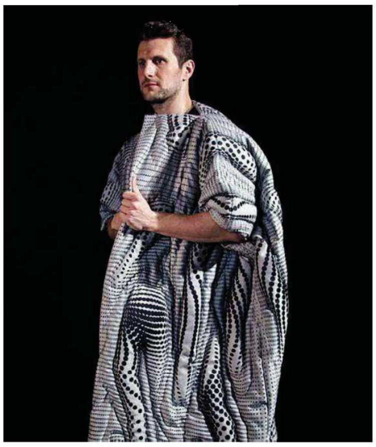
电脑报经典收藏2007-2012年合订本
全套88包邮 任意单套20元包邮 购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

责编:李青阳 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**曾灿
日期:2014.6.23 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

充满智慧的机器人保安

伯明翰大学投资 1200 万美元开发出这个名叫鲍勃的智能机器人，它能协助保安人员对每个房间进行监控，能自己给自己充电，如果不小心卡在家具中还能自己走出来……



抗信号干扰大衣

由奥地利设计团队设计的抗干扰大衣采用了“金属化”的面料，可以阻断外部电波，使穿戴者的个人电子设备完全隐身。当然衣物中也有几个口袋能够让电子设备工作。设计者表示再也不用担心你的手机信息和信用卡账号被偷盗。

谷歌捐赠10万美元帮助孩子DIY游戏机

谷歌捐赠 10 万美元让孩子来构建和编写他们自己的游戏机，并掌握编程的一些基本技能。孩子们领到的这个工具包内有 40 个零组件，需要将这些零组件焊接到专门的定制电路板上，一旦这个 Arduino 平台的游戏机组装完成，就可以开始编程自己的游戏并进行玩耍了。

在地球之外看世界杯

在地球大气层外 230 万英里的国际空间站上，三位宇航员也在观看世界杯，并为自己的国家加油助威。

Huntkey 航嘉
YOU WIN MVP
强势出击 只为游戏
航嘉MVP机箱
隐藏光驱面板
隐藏式光驱面板设计
USB 3.0
极速USB3.0接口
魔法硬盘笼
HDD硬盘魔法笼
支持背线
支持背线更整洁
散热风道
良好的散热风道设计
扫我
航嘉官方微博:
@huntkey航嘉
@航嘉
航嘉创源科技有限公司 服务热线：400-678-8388 http://dealer.huntkey.com

责编:郑超 **美编**:毛代洪 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

刀锋再起，赢刃未来

IBM Flex System，着眼未来的下一代刀片服务器

什么样的服务器，能满足您不断扩展的业务的需求？采用前瞻设计的IBM Flex System™，兼具高效能、更灵活、低成本三大优势特性。

更灵活： 它能在不改变机箱的基础上，灵活地随需更新模块，安装便捷，性能飙升。超乎想象的通信速度，更使其成为着眼未来的新一代刀片服务器。而独有的IBM Flex System Manager™的跨系统单一管理界面，更可助您轻松统筹虚拟和物理资源。

低成本： 高度整合性更使其架构的效能大幅提升，同时助您显著降低运营成本，大幅节约能耗，从而大大提升利润空间。

更高效能： 采用全新英特尔®至强™处理器的IBM Flex System，以至臻完美的设计，为您的业务发展助力加速。

即刻了解IBM Flex System如何满足不断扩展的业务需求，
助力企业实现IT转型。

热线：800-830-6363转2321
登录：ibm.com/systems/cn/flexsystem
搜索：Flex System 搜索

即刻扫描二维码，
查看更多详情

intel inside™ XEON®
英特尔®至强™

IBM、IBM标识、IBM Flex System Manager和IBM Flex System是国际商业机器公司在全球多个国家和地区的注册商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。关于IBM商标的完整列表，请访问：www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。©2014年国际商业机器公司保留一切权利。

日期:2014.6.23 **第 24 期**
责编:程 朋 **美编:**毛代洪
组版:李成刚 **责校:**曾灿
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

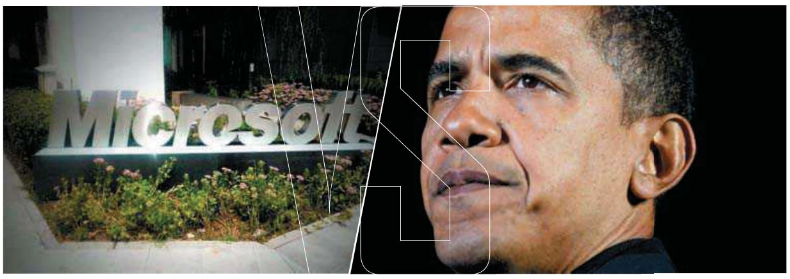
看球

世界杯会不会受赌球集团渗透？这个不好说，但肯定比中超甲A之类的要好得多。尽管如此，每当有异常情况出现，人们还是往往会产生不好的联想。比如日本裁判执法争议，荷兰大胜、卫冕冠军早早出局等，冷门频出让足球比赛变得更生动更有趣，但在一定程度上也掩盖了黑暗中的交易。

每次这个时候，我们都会谈论赌球的话题，其实想起来也没多大必要，任何有偶然性的事情都可以作为赌博的对象，对于赌徒来说，世界杯并不见得就特别重要——就是两个人坐在街头，以经过的汽车号牌的单双号为注，也可以让人输得倾家荡产，而这种明显比有人为因素介入的活动还要公平得多。

所谓大赌伤身，小赌怡情。四年一次的盛会，下个小小的注，同事之间无伤大雅地竞猜一下，也能平添许多乐趣。在以男性为主的电脑报编辑部里，真真假假的球迷加起来占了绝大多数，赛前的预测、争论和赛后的总结、评论也相当热闹，让人仿佛有回到了校园的感觉。对于很多不是非常专业的球迷来说，每场比赛有一支自己倾向支持的球队，自然比纯粹欣赏明星、战术、技艺更加有代入感。其实不独足球，所有体育活动，甚至职场战争、勾心斗角都是如此，冷眼旁观，如何比得过自己亲身参与的那种痛快淋漓？看到某球员动作笨拙，臭招频出，恨不得跑上赛场拉将下来，亲自顶上，这样方算得上感情饱满。

当然，在中国文人看来，这些满足的都是低层次的心理快感，不免落了下乘。苏东坡《观棋》诗所云：空钩意钓，岂在鲂鲤；胜固欣然，败亦可喜。无论下棋还是钓鱼、看球，注重的不是结果，甚至也不是过程，而是那种潇洒自如的心态。就像一个平时连越位都搞不太懂的同事，某天赛后喜滋滋地晒出了照片：“昨晚和老婆看球，喝啤酒就卤菜，爽。”这才是物我两忘，让人羡慕啊。



IT巨头
组团大战“奥巴马”

@本报特约记者 李玉成 斯芬特·林

手机扫描二维码
全彩内容随身读

一个由微软、苹果、谷歌等昔日死对头组成的松散联盟正在同奥巴马总统领导的美国政府展开激烈较量，一场围绕互联网用户数据的攻防战在美国上演。6月16日，本报记者在北京、都柏林等多地走访，针对美国政府要求搜查多家IT巨头互联网用户数据的事件展开跟踪调查，发现在这场诉讼战的背后，不是搜查和反搜查这样简单的事情，而是牵涉到美国国土安全、对外贸易关系甚至中美关系等多个领域的敏感热点。

下转05版

ROG玩家国度 只为超越
ASUS 华硕品质·坚若磐石
势不可挡
至佳游戏体验 ROG玩家国度 Z97系列游戏主板
游戏网络 Intel® 千兆网卡 防电涌网络接口 游戏无延迟GameFirst III
游戏音效 SupremeFX游戏声卡 声波雷达 II
控制界面 KeyBot键盘精灵 独立USB供电芯片
游戏保护 10K黑金电容 60A黑翼电感 镀镍全黑化面板 内存过流保护 ESD静电防护 防潮不锈钢I/O接口
MAXIMUS VII GENE
MAXIMUS VII HERO
MAXIMUS VII RANGER
连续10年全球销量领先
SUPPORTS intel inside CORE
intel inside CHIPSET Z97
www.asus.com.cn 7x24小时服务热线:400-620-6655
广告
E-mail：pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

上接04版

微软大战奥巴马

6月15日，微软公开表示将向美国纽约曼哈顿地方法院提起诉讼，要求阻止美国政府使用搜查令向微软索取存储在美国以外的数据。微软宣布这个消息之后，苹果、思科和Verizon、AT&T等多家IT巨头表达了对微软的公开支持。

6月16日，记者联系到美国华盛顿州一位律师安德鲁·斯特派克，他曾经参与过多次商业公司起诉美国地方政府的官司。

安德鲁证实，微软是在美国纽约曼哈顿一家法院起诉美国联邦政府，诉讼理由是美国政府无权占用在美国境外储存的计算机数据。跟微软一起发起诉讼的还有另外几家美国IT公司，基本上是从事远程存储数据业务的IT公司。

在诉讼中，微软表示，如果在海外储存的电子邮件或其他文件被认为极易遭到美国窥探的话，那肯定会损失数十亿美元的业务。因为美国等国的情报机构通常会不受限制地搜集并储存大量电话及互联网通讯数据。

安德鲁告诉记者，这次诉讼的导火索是今年4月纽约的一次法庭判决，纽约曼哈顿联邦地区法官詹姆斯·弗朗西裁定，美国政府有权要求微软公司提供该公司在爱尔兰都柏林服务器储存的一个电子邮件账户。他指出：“该搜查令具有多重意义，它既是搜查令，也是传票。”不论信息储存在哪里，被传票方都须提供其所掌握的信息，很久以来法律都是这样规定的。

弗朗西斯在判决中强调，如果对常规执行令的区域限制扩至信息技术领域，“政府将会背负沉重负担，执法工作也将严重受阻”。

微软随后向纽约曼哈顿更高一级法院提起了上诉。

随后记者又找到一份跟此次诉讼相关的法庭文件，在这份文件中，一位微软高级官员向法庭证实，微软向100多个国家和地区提供云服务，将用户的电了邮件、日历项和文件等重要互联网数据保存在微软全球数据中心的服务器里面。

微软方面辩解，一旦美国政府获得搜查和查封任何境外互联网数据点的权力，将对美国互联网公司的用户隐私形成严重的威胁，“削弱了对这座星球上所有人的隐私保护”，也有损美国与外国的关系。

记者：“美国政府的搜查令是否有法律依据，毕竟是境外服务器，这算不算跨国执法？”

安德鲁：目前奥巴马政府主要依据的是《电子通讯隐私法》，这部法律是1986年通过的，当时主要是针对电话通信，后来经过修正和补充，这部法律的条款明确表示美国政府有权索取在国外储存的电子数据。

记者：但是数据存储在爱尔兰，这是不是也涉及到美国和爱尔兰之间的关系？

安德鲁：实际上这个问题很复杂，那就是存在第三国数据中心的互联网用户，是不是受第三国的隐私法律保护？如果是的话，那么爱尔兰政府就有权要求微软不得向美国政府提供互联网用户数据。但至少目前来看爱尔兰政府没有任何反应，一来是爱尔兰跟美国关系密切，还有本身这个互联网用户数据的管辖权就有些模糊，到底受谁保护，现在还说不清楚。

记者：你认为哪方的胜诉可能性更大？

安德鲁：这个问题很难说，目前双方分歧很大，尤其在搜查令的理解上。

微软方面认为这个法庭搜查令实际上是允许执法人员在爱尔兰的微软服务器上面展开任何范围任何时间的搜查。但美国司法部认为搜查令更类似一张传票，要求微软按照国土安全部门的照会提供相应的用户数据，执法人员并不会直接进入服务器进行搜查。

就美国政府方面的措辞来看，也很强硬，认为微软公司的立场“严重干扰了执法部门搜集犯罪行为证据的能力”。

美国政府要搜查全球数据中心

微软爱尔兰数据中心

6月17日，记者来到爱尔兰首都都柏林grange城堡工业园区，微软于2009年在这里启用了美国境外最大的数据中心，而这个数据中心正是引起微软同美国政府打官司的关键地点。

在一位曾经在数据中心工作过的开发经理米勒·温斯顿的介绍下，记者了解到爱尔兰数据中心占地33.3万平方英尺，功率达540万瓦，并可以扩充至2220万瓦。这个数据中心支持欧洲、中东和非洲的微软用户对于音频和视频应用的需求，这些在线服务需求包括Hotmail、照片共享、博客和在线储存。目前微软公司在美国、爱尔兰、荷兰、日本和巴西等很多地方都设有为云服务提供数据保存的远程数据中心。

目前在全球范围拥有数据中心最多的是谷歌。截至2013年，谷歌在全球范围拥有36个数据中心，分布在美国、欧洲、南美洲和亚洲。谷歌全球数据中心的服务器高达45万台，微

下转06版

电脑报真情回报 第4季

全球经典电影图文回顾，精美彩页大图，
收藏必备！**低价回馈，3折起！**

OSCARS

套餐一
全电影之经典黑白-黑帮电影
最爱科幻电影
完全电影--战争电影
完全电影--间碟电影
4册
原价96
现价48包邮

套餐二
501部必看经典
乱炖奥斯卡
一生必看的200部英美电视剧
007——五十周年珍藏宝典
4册
原价156
现价58包邮

套餐三
完全电影增刊--冰与火之歌
永恒典藏
霍比特人官方指南
霍比特人编年史（精装）
3册
原价148
现价58包邮

套餐四
暮光之城珍藏金典
吸血鬼王子：罗伯特-帕丁森
罗伯特·帕丁森写真专辑
3册
原价110
现价48包邮

电脑报图书总店：dnbbook.taobao.com

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.6.23　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接05版

软为21.5万台。

温斯顿表示，以前美国政府基本上是针对境内数据中心进行搜查和调用互联网数据。

但是从去年底开始，美国国土安全部门将搜查范围扩大到美国境外的科技公司服务器上面，首当其冲的就是微软、谷歌等IT巨头的全球数据中心，这让这些日益依靠云服务数据中心的美国企业非常头痛，也非常愤怒。

记者了解到，微软公司2014年4月在第一轮斗争中败下阵来。2013年12月发出搜查令的纽约地方法官裁定，1986年通过的《电子通讯隐私法》中的《存储通信法》规定，美国政府有权索取在国外存储的互联网信息。

IT公司组团对抗

在微软起诉美国政府的同时，另外四家公司也加入了对抗美国政府搜查令的行列。这四家公司分别是Verizon、AT&T、苹果和思科，他们同样发起了一场诉讼，支持微软公司。

苹果在意见书中称，iCloud 服务让顾客存储照片、联系人、日历、文档等文件。部分 iCloud 服务器在美国境外，苹果需要遵守当地法律，才能决定是否向美国执法部门提供数据。苹果更是指出，不论是美国的经济利益，还是美国的政治利益，都不能左右外国公民的意愿。

如果美国政府出具搜查境外服务器的搜查令，美国公司将会失去外国公民的信任，生意和服务会受损。为了保护美国的利益而搜查境外服务器，是非常短视的做法。

苹果在诉讼中表达了这样的观点：任何一家政府执法机构想要查看用户信息，必须出示法院文件。他们希望所谓的“监控”能够更透明化，解除用户的疑心。

微软更是在起诉文件中公开抱怨：“去年，微软公司及其他美国科技公司在保护美国境外私人信息隐私权的能力方面受到越来越多的怀疑，人们对此越来越感到担忧。美国政府在本案中的立场进一步侵蚀了这种信任，最终也会削弱美国科技企业在全球市场的领导地位。”

6月18日，记者先后联系思科、苹果、微软、AT&T、Verizon以及保护民众隐私的团体“电子阵线基金会”，希望了解这次与美国政府诉讼的进展，部分公司给予了简单回复。

“电子阵线基金会”方面表示，目前正在联系更多的科技企业参与这个事情，目的就是希望都来关注互联网用户隐私的问题，此前AT&T、Verizon已经和“电子阵线基金会”一起提交了“法庭之友诉书”，表达了支持微软的态度。

另一家全球IT巨头谷歌公司尽管没有参加这轮对美国政府的诉讼，但同样表达了自己对美国执法部门任意搜查互联网数据的愤怒。

谷歌联合创始人之一、现任CEO拉里·佩奇在一个大会上抨击美国政府在没有告知公众的前提下，秘密地做了监控事情，让人感到非常失望。“秘密监控疑似恐怖威胁的细节是可以理解的，但是美国情报人员正在做什么、如何操作以及为什么会去监控应该公之于众。我们需要对监控行为进行一场争论，否则民主制度无法正常运作，谷歌的可悲之处在于正在保护用户隐私免受政府监控。”

谷歌公司一再要求美国政府改革其监控计划以及其他管理互联网传播的相关法规。雅虎公司法律顾问罗恩·贝尔同样认为：“雅虎努力保护你的个人信息，使其免受不明确、不正当、过于宽泛以及不合法律规定的政府请求所造成的伤害。”

从记者掌握的数据来看，在收到IT公司强烈反对之后，美国政府向微软、谷歌等IT公司提出的搜查请求正在减少。

以雅虎为例，除去国家安全相关事项无法公开，2013年上半年共收到美国政府提供用户数据的请求为12444次，下半年大幅下降，为6587次。

深度分析

官司背后的经济利益

在商业市场上，谷歌、微软、苹果都是厮杀得昏天黑地的死对头。

但是面对美国政府互联网搜查令这个问题，他们的立场却是空前的一致。

原因就在于美国政府的这个搜查令对他们的全球经济利益形成了严重的威胁，甚至是直接的伤害。

合作

在斯诺登曝光“棱镜”项目之前，微软、谷歌等公司一度与美国政府进行过合作。

记者掌握的资料显示，从2004年开始，美国政府就相继与微软、雅虎、谷歌、脸谱、PalTalk、YouTube、Skype、AOL和苹果等9家互联网公司合作。

大多数情况下，数据会通过这些公司的服务器以电子方式传输给政府，有时一些公司的服务器还会建立独立安全入口，以便于政府由此调取信息。

情报人员可以直接进入上述公司的服务器和数据库获取数据，内容包括电子邮件、即时消息、视频、照片、存储数据、语音聊天、文件传输、视频会议、登录时间和社交网络资料等10类信息，甚至可以直接监控用户网络搜索内容。

微软最早与美国国家安全局合作，开放Outlook、Hotmail内部接口，甚至在Outlook.com的加密系统正式发布之前就已将其提供给美国情报部门。

美国国家安全局与国防部等机构在2003年与美国环球电讯公司签署《网络安全协议》，此后的10年间，又与更多的电讯公司签署了类似协议。

这些协议规定，电讯企业要在美国本土建立“网络运行中心”，美国政府官员可以在发出警告半小时内进入查访。与此同时，美国的盟友英国、加拿大等也为其提供光缆监听情报。

转变

但在斯诺登事件爆发之后，微软等IT巨头面临的压力越来越大：要么跟政府合作，要么保障用户隐私。

在巨大的商业利益面前，微软等IT巨头开始转变态度，决定跟政府搏一搏。

在采访中，微软说得非常明白：该公司在海外的现有客户和潜在客户越来越感到担忧了，一些客户以上述判决为由已选择其他供应商存储数据。“如果这种趋势继续下去的话，美国科技产业向全世界各企业、政府和教育机构提供以互联网为基础的‘云’服务的商业模式将会严重受损。”

苹果方面也表示，判决“让苹果公司及其他供应商陷入一种难以为继的局面，即要遵守一国法律就要被迫违反另一国法律”。

在纽约，AT&T的一位公关人员告诉媒体，如果判决被维持有效的话，那“将对美国企业的国际业务、国际关系以及隐私权造成严重不利影响。可能导致美国企业损失数十亿美元的收入，也有损国际协议和国家间的相互理解，还可能促使外国政府实施报复，即迫使美国企业的外国分公司上交在美国境内存储的客户数据内容”。

这里面微软最能说明问题。

美国政府对微软、谷歌等IT公司的用户数据监控和搜查，已经引起了其他国家和地区的警惕和提防。

今年5月，中国政府招标采购项目中首次出现禁用微软Windows8操作系统的要求，很大原因就在于中国方面怀疑Windows8操作系统留有后门，导致美国政府能够肆无忌惮地通过操作系统收集中国互联网用户数据，对国家安全形成严重威胁。

中央国家机关政府采购中心重要通知

美国政府对IT产品的监控导致微软在全球商业市场面临很大的安全压力

尽管微软随后发表声明，宣称微软从来没有协助任何政府攻击其他政府或客户；微软从来没有向任何政府提供直接访问微软产品及服务的权利；微软从来没有在产品和服务中开所谓的“后门”；微软从来没有因国家安全的理由向美国政府提供任何客户的信息和数据；微软从来没有隐瞒各国政府索取客户信息的要求。

但5月26日，中国国务院发布了一份名为《美国全球监听行动纪录》的报告，断定微软和谷歌等美国IT公司都曾经为美国政府提供了互联网用户数据，这也是“棱镜门”事件爆发近一年来，中国官方首次对涉及中国的监听窃密问题进行官方确认和表态。

中国官方的这个表态进一步让美国IT公司在华业务受到严重冲击。

随后更是有传言说，中国政府已经考虑在金融、教育、能源等多个重要领域全面普及国产品牌服务器，逐渐让IBM、思科等国外服务器退出，这个消息更是让急于在中国开拓市场的美国IT公司心急如焚。

也正是这样的原因，微软、思科、苹果等公司更加急于在用户隐私这个问题上跟美国政府摊牌，以确保自己的全球商业利益不受损失。

Google执行主席Eric Schmidt就公开宣称，美国政府无法再监视Google的数据，因为Google升级了加密系统，增强了安全措施。

在本次调查结束的时候，记者得到最新消息，欧盟已经明确表态，未经爱尔兰允许，微软不能将位于爱尔兰数据中心的用户数据提供给美国政府方面。

欧盟委员会发言人安德瑞瓦针对美国政府向欧盟国家境内数据中心的搜查令表示，欧盟委员会的立场是，除非是通过类似司法互助的正式渠道，不然不应该允许美国司法当局通过直接或者转交的方式取得资料。

目前欧盟正起草法律规定，未来除非欧盟法律有明确规定或者是按照某个国际条约，不然企业不能将欧盟公民的资料交给其他国家。

延伸阅读

美国政府如何搜查全球IT

1.窃听全球移动通信网络

美国国家安全局通过接入全球移动网络，每天收集全球高达近50亿份手机通话的位置记录，并汇聚成庞大数据库。美国国家安全局大规模搜集全球手机短信息，每天收集大约20亿条。美国国家安全局曾在2012年12月10日至2013年1月8日期间，监听法国民众7030万次电话交谈。

2.监控IT公司服务器

美国国家安全局曾秘密侵入雅虎、谷歌在各国数据中心之间的主要通信网络，窃取了数以亿计的用户信息，并且保留了大量数据。通过分析这些数据，美国国家安全局可以获悉这些通讯记录的发出者、接收者以及双方通讯的时间、地点等信息。

3. 监控手机操作系统和应用程序

苹果和安卓手机操作系统在美国国家安全局内部被称作“数据资源的金矿”，美英情报部门2007年就已合作监控手机应用程序，美国国家安全局一度将这方面的预算从2.04亿美元追加到7.67亿美元。

美国国家安全局一直从移动设备应用程序中抓取个人数据，包括个人用户的位置数据（基于GPS）、种族、年龄和其他个人资料。这些应用程序包括手机游戏“愤怒的小鸟”、应用程序“谷歌地图”以及“脸谱”、推特和网络像册Flickr的手机客户端。

4.植入计算机木马

美国国家安全局至少于2008年起，向全球近10万台计算机植入专门软件，旨在时刻监控或攻击目标计算机，即使计算机没有连接上网，美国国家安全局仍可通过无线电波入侵。

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

气球上的互联网

@杨宇良

当气球缓缓地上升到平流层之后,力诺卡加尤索学校的师生们爆发出欢呼和掌声。虽然那个庞然大物现在变得渺小,但是它却成为孩子们心头对于互联网的着落。在他们幼小的心灵中,网络不是虚幻的数字,而是一个气球。

气球造梦

本月初的一天,Google X 部门的项目总监迈克·卡西迪在黎明之前醒来,他启动了汽车,穿梭在皮奥伊州的西北公路上。一个小时之后,卡西迪来到了乡村的麦田附近,他的团队成员早已等在那里,几款高空气球正在安装有效载荷。他停好车,选择了一个气球,轻盈地跳了上去。

气球开始按照既定的轨迹滑行,最后,卡西迪到达阿瓜弗里亚社区。就在气球升到农村校舍上空的时候,卡西迪看到,有些孩子爬上了树,高举着手臂,晃动着手机,希望能获得高质量的网络信号。那个兼做餐厅厨师的中学校长,带着学生们走进了教室。他们围拢在电脑旁边,小心翼翼地点击鼠标。几分钟后,网页打开了,孩子们欢呼雀跃。

这是值得纪念的一天。因为它是 Google X 项目的胜利。一年后,该项目的正式推出,更坚定了他的信念:通过高空气球启用互联网服务是可行的。

周年巡礼

2013 年 6 月 15 日,Google 宣布了气球计划。之后,经过多次试验,项目组已经能够做到延长气球飞行时间,并增加移动连接服务。因此,Google 期望未来可以飞到 6 万英尺的高空,甚至更高。

一年中,Google 不断变换着压力测试的场景。比如冬季的极涡提振:南达科他州,地面温度接近零下 40 摄氏度,气球同样会遇到问题。于是,Google 开始测试膨胀材料。最终,工程师发现了几乎检测不到泄漏的聚合物材料作为气囊,后者可以承受巨大的大气压力和时速高达 100 英里的大风,甚至是针孔。

Google 还通过大幅提升高度控制系统,提高了气球的垂直范围,使它们能捕捉更多有利的风向。

气球连续飞行 75 天已基本成为普遍现象。其中一个代号为 Ibis 152 的气球,如今已实现连续飞行超 100 天,且目前仍在飞行中。另一个代号为 Ibis 162 的气球,曾连续绕地球飞行 3 周,并创下了单周飞行仅耗时 22 天的世界纪录。

为了能够让高空作业的气球输送数据信息,Google 的地面部队不断地调整飞行计划。他们通过美国国家海洋和大气管理局的数据,进行航行预测。

由于国家海洋和大气管理局只能提供未来 16 天的气象预测,因此 Google 只能自力更生,积累了一个包含风向历史和天气情况的巨大数据库,以先进的猜测,绘制最优路径,最大限度延长电池寿命。在糟糕的天气条件下,Google 的软件经常每分钟重新计算一次。

在网络覆盖方面,Google 不再依赖 WiFi,而直接采用 LTE,使用户手机可以直接连接互联网。目前,气球连接地面天线的网速高达 22Mbps,连接手机约为 5Mbps。

多元布局

在刚刚过去的一年,Google 对盈利模式也有了更加清晰的认识。除了连接过去数十亿的互联网用户,该项目可能会与现有供应商合作,提供一个超漫游体验服务。“后者不仅限于农村地区。”特勒说,“即使你在硅谷里驾驶时失去连接,或者遇到大型建筑物和山丘阻止信号,气球都可以填补你的盲区。”

起初,Google 气球团队一直担心强大的运营商会将其视为威胁,将其扼杀在摇篮里。因为 LTE 提供的移动数据网络服务刚好与运营商的服务形成有益补充,因此,Google 正在与巴西电信合作完成对桑巴国度的测试,同时也在新西兰同沃达丰进行密切合作。

“每一个电信运营商都希望成为我们的合作伙伴。”卡西迪说,“他们踢需求,我们给解决方案,当然一切都要靠气球。”

现在,卡西迪已经开始计划明年的目标,那就是让气球日常航行 100 天,并且用气球在空中形成一个完整环绕地球的气球链条,为目标区域提供连续的服务。

今年 4 月,Google 收购了成立仅两年的太阳能无人机开发商 Titan Aerospace,这对于无线网络接入服务可谓如虎添翼。另外,6 月初,Google 再斥资 5 亿美元收购了卫星图像服务商 Skybox Imaging,未来 Google 很可能通过卫星提供互联网接入服务。

气球、无人机、卫星,都是 Google 送网络下乡的手段。特勒介绍说,Google 希望以开放的姿态,打造一个气球与卫星互为备用系统,气球为无人机提供风向风力数据的新局面。

电脑报真情回报 第2季

旅游、美食、摄影,
精美套书低价回馈,3折起!
全铜版纸彩页,精美大图,收藏必备!

美食
美食行天下-舌尖上的中国
中国最美旅行地
2册 原价~~70~~ 现价29.8包邮

旅游
秘密香港
秘密巴黎
秘密东京
3册 原价~~168~~ 现价58包邮

中国最后的稀世美景
最美藏地旅行密码
2册 原价~~68~~ 现价38包邮

假日-文化旅游指南
100个消失前必须铭记的地方
中国最美旅行地
3册 原价~~108~~ 现价48包邮

摄影
RAW单反照片拍摄与处理完全探索
DSLR数码照片像这样拍才漂亮
Photoshop数码照片后期处理专业技法
照片这样修图与构图才好看
4册 原价~~214~~ 现价68包邮

数码风景摄影新手必学100招
人文纪实摄影宝典
这样玩摄影才赚钱-当个赚钱的摄影师
魅惑-美女视觉写真秘笈大公开
4册 原价~~199~~ 现价58包邮

电脑报官方淘宝店网址:dnbbook.taobao.com

责编:黎坤 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

三星Super AMOLED 未来屏幕发展新技术

时下最流行的科幻小说《三体》中,有一段描述了未来的生活场景。那时候人们的生活中随处可见各种各样的操作屏幕,墙上、镜子上、公园长椅上,只要你有需求就能立即找到一块透明屏幕来响应。这些幻想某种意义上是我们对于未来智能设备的一种希冀:设备本身“消失”在屏幕之后,屏幕即智能。

看到这里,你肯定会有一个问题,什么样的屏幕才能适应未来我们的操作需求?

未来屏幕本身需要拥有目前可知的“硬性条件”:逼真的画面要真实还原色彩、可浮动调整的亮度以顺应自然光变化、在不同环境和设备上形状及大小不会成为限制。纵观当前的各式屏幕,三星Super AMOLED炫丽屏的提升轨迹,似乎将我们带向了最接近未来需求的方向。

完美视效是当下标准

Forrester的统计报告显示,阅读、收发电子邮件、观看视频、玩游戏和拍照都是智能设备用户最常用的功能,小小的屏幕几乎影响到我们所有的休闲时刻。

作为普通消费者的我们,对屏幕的优劣自然有直观的感官要求:不但要清晰、对比度高、色彩艳丽,反应速度也必须足够快,这样在看高清视频时,才不会被画面拖影扫兴。另外,屏幕的视角也很重要,精彩的内容需要与身边的朋友一同观赏。户外活动时,我们还希望手机或平板的屏幕在阳光下也依然保持清晰、亮丽。

三星Super AMOLED最能代表未来屏幕发展的方向,正是因为它在我们最常使用的功能区域,显示效果已经领先于市场上的其他屏幕,包括苹果的Retina视网膜屏。Super AMOLED炫丽屏能够显示超过90%的Adobe RGB色彩范围,100%的NTSC色域,是Retina视网膜屏(70.8% NTSC)的1.4倍,所以屏幕颜色更加艳丽,如果用户习惯了Super AMOLED呈现的那种细腻、饱和、明亮、通透的照片,那么换回Retina屏幕观看照片时,你就会觉得灰暗、黯淡,这是色域较小的Retina无法避免的。

炫丽屏 健康看得见

近期,苹果最新曝光了一项采用激光技术的全息图投影3D屏幕专利。这一专利看起来很具未来感,但也让苹果间接暴露了Retina的一个弱点——屏幕亮度不足。在国内外媒体的测试中,三星Super AMOLED炫丽屏的高亮度范围为2-698nits,而Retina仅仅为6-500nits。从我们的使用感受来说,Super AMOLED在白天使用时,防眩光效果出众,在暗光下浏览网页、阅读、观看电影则更加护眼。

爱玩游戏的同学们在使用Retina屏幕或普通LCD的产品上玩游戏时,经常会感觉游戏中人物拖影、不够清晰,长时间游戏后会有头晕目眩的感觉。相比而言,Super AMOLED炫丽屏的体验效果则会更柔和一些。同时,Super AMOLED的液晶响应速度、屏幕结构等先天优势,让炫丽屏的响应速度快过Retina,在游戏、视频中不会出现拖影的现象。

Super AMOLED 未来有多远

或许你要问,Super AMOLED又怎么能代表它成为未来的发展方向呢?

2月份,在西班牙巴塞罗那举办的2014世界移动通信大会上,三星发布了GALAXY S5及世界首款配备曲面Super AMOLED屏幕的可佩戴设备Gear Fit。

而6月12日在纽约举办的GALAXY Premiere发布会上,Super AMOLED炫丽屏首次进入GALAXY Tab平板电脑平台。小到1.84英寸,大到10.5英寸,从平面到曲面,从火热的可佩带设备到成熟的平板电脑领域,三星Super AMOLED炫丽屏做到了在不同设备上突破形状、大小的限制。此外,据外媒报道三星已申请了一项名为Bolt的专利,解决了屏幕在弯曲状态下的电路设计问题。或许对于三星来说,推出弯曲屏幕手机只是水到渠成的事。

畅想一下,家中的冰箱上、橱柜上有一块透明屏幕,既不会影响原来电器的使用,又可在做饭、休息时观看一些菜谱、新闻,更加活色生香的生活,正是我们期待的未来。三星Super AMOLED正是这样可“预见未来”的技术。

新发布的三星GALAXY Tab S平板电脑采用了Super AMOLED屏幕

E神降临,酷爽出击

惠普推出全新ENVY 14/15游戏本

酷爽“感觉”,还原真实临场感

作为一款面向主流市场的游戏本,全新的ENVY 系列游戏本最高支持新一代NVIDIA GeForce GTX 850M专业游戏级独立显卡,结合4GB DDR3超大容量独立显存,可提供高性能的游戏体验。

除此之外,全新的ENVY系列游戏本还配备了全新第四代智能英特尔酷睿处理器(可选i5或i7)。另外,HP CoolSense智凉散热系统提供独特风道设计,可根据需求智能调整风扇转速,将处理器、硬盘、显卡等关键发热部位的热量及时排出机身外。802.11ac极速网卡不仅提供更大带宽和更快的传输速度,还能转换5GHz频带进行通信,屏蔽无线键盘鼠标、蓝牙设备等2.4GHz频带干扰。

完美“视觉”,源自ENVY的精致

全新的ENVY 系列游戏本采用了全高清(1920X1080)防眩光雾面屏(部分型号可选HD分辨率亮光屏幕),拥有14.0英寸和15.6英寸两种尺寸。在整体设计风格上,质感银色外观尽显高端,全金属材质掌托打造提升整机强度,优美弧线造型时尚耐看有个性。全尺寸背光键盘的贴心设计让玩家们即使在光线昏暗的环境下也游刃有余。另外,全新的ENVY 系列游戏本拥有一块极富魔力的HP Control Zone智能操控触控板,轻点左边可及时切换多任务窗口,轻点右边可弹出开始菜单选项,轻松实现Win8.1快捷功能。

震撼“听觉”,娱乐生活更有趣

全新ENVY 系列游戏本拥有Beats Audio智尊魔声音效系统——2个立体声音箱搭配1个Beats 2.1低音炮,还采用了经Beats特别调教过的声卡芯片。除此之外,HP SimplePass密码管理可利用指纹识别或自定义CTRL+0-9(数字键)管理使用者的网站登录密码。HP TrueVision HD Webcam智能网络摄像头即使是低光源的情况下也能为您提供高清晰图像。HP Connected Photo/Music提供照片和音乐的智能管理,可以进行个性化编辑、处理,让娱乐生活更有趣。

对于实用主义者的游戏玩家来说,全新的ENVY 系列游戏本不仅能带来精致时尚的外形设计和威猛酷爽的游戏感受,还有high到爆的影音娱乐体验和轻松便捷的日常应用更不在话下,绝对是同等价位中的最佳性价比选择。

戴尔云客户端计算解决方案交互式体验中心在上海落成

全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔今天宣布戴尔云客户端计算解决方案交互式体验中心在上海正式成立。该体验中心是建立在戴尔解决方案中心内的国内首个全面展现戴尔端到端云客户端计算解决方案的演示中心。戴尔希望通过打造这样一个云技术演示场所,给予用户最直观的使用体验,让用户感受触手可及的“云技术”。

戴尔云客户端解决方案的全面直观展示

全新成立的云客户端计算解决方案交互式体验中心囊括了戴尔CCC业务部门全面的产品及解决方案,并且中心依照用户的实际使用情况打造了主要演示场景,提供用户最直观明了的使用感受。主要演示场景包括:

* 政府部门及行政管理场景:日常办公及BYOD

* 呼叫中心场景:展示VOIP网络电话基于虚拟化桌面架构的应用;

* 医疗行业场景:展示移动临床计算的单点登录和BYOD(使用自由设备)的功能应用;

* 工业设计和图形绘制场景:展示联合NVIDIA打造安全可靠的3D设计应用;

* 零售和营业厅场景:展示基于戴尔瘦客户机和周边配件的解决方案;

* 移动办公和商旅场景:展示Dell Wyse Cloud Connect和 CCM给予用户旅途中的帮助。

戴尔帮助用户打造适合的云客户端解决方案

戴尔云客户端计算解决方案交互式体验中心可以为用户、渠道伙伴和独立软件供应商提供部署完善的技术环境,从而可以对端到端的桌面虚拟化解决方案的部署收益进行评估。利用体验中心提供的参考架构,可以帮助客户构建最适合业务需求的解决方案。

作为实现戴尔转型的重要业务部门,戴尔云客户端计算产品在云客户端市场排名第一,拥有220多项专利,并且借助戴尔服务器,桌面虚拟化性能可提升73%;并且戴尔云客户端计算解决方案可以提供四种独一无二的交付模式,并减少88%的桌面配置工具。未来,戴尔云客户端计算将继续倾注心血在科技研发及用户需求发掘上,一方面不断帮助客户实现简化设备管理,提高安全性和规模,提高工作效率,另一方面实现提供支持通过任何设备随时随地进行访问的灵活性。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

特斯拉开放专利背后

@MIKE

“哥斯拉”闯进了3D MAX的大银幕，而特斯拉则开进了拥堵的三环路。

当有人在微信朋友圈晒出这款风头正劲的电动豪车，点赞无数，吐槽刷屏。

在美国，特斯拉的售价是6万多美元，但是到了中国价格超出63%，突破10万美元(约合65万元人民币)。特斯拉令人咋舌的价格，使之成为了金主们炫富的首选。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

敢做雷锋 不学苹果

6月12日，特斯拉的CEO伊隆·马斯克发布了《我们的所有专利属于你》博文，声称将把公司的数百项专利技术免费开放给竞争对手，未来将达到数千项。

特斯拉要开源？如此雷锋的做法使得点赞党呈蜂拥之势。马斯克似乎在向Google的两位创始人拉里·佩奇和谢尔盖·布林学习，因为Android的开源打破了苹果对智能机的垄断。

对此，一贯犀利的科技媒体ReadWrite立马发文称，特斯拉此举给苹果上了生动的一课。ReadWrite罗列了三个改变世界的公司，第一个是将数十亿人吸引到互联网的Google，第二个是将数十亿人联系在一起的Facebook，第三个就是重新定义移动设备的苹果。

而电动汽车厂商特斯拉，常常被誉为汽车行业中的苹果，而实际上单凭专利分享这一点，特斯拉已经比苹果走得更远。

此前，苹果与三星就专利权的拉锯战旷日持久，这样的扯皮无异于内耗，令对簿公堂的双方元气大伤。从第一代iPhone发布后，苹果对iPhone的屏幕、处理器和内存等零部件进行了多次升级，但是真正的创新寥寥无几。为此，苹果已经开始放弃依赖专利，重启创新模式。今年3月，苹果与被Google招到麾下的摩托罗拉握手言和。

正如马斯克所说：“如果一家公司完全依靠专利技术，那么就意味着他们没有进行创新，或者创新的步伐过于缓慢，毕竟创新的速度越快，就越不会去计较以往专利技术的价值。”

充电之争 曲线救国

如果特斯拉唱独角戏，很多政策诉求、市场培育、基础设施建设，都需要这一家公司动用各种资源去搞定，这显然不是一笔划算的买卖。比如，特斯拉的超级充电站建得越多，越发陷入封闭的王国。因为它的超级充电标准跟美国、欧洲、中国的标准都不一样。

6月9日，在英国推广特斯拉Model S车型的仪式现场上，马斯克宣布将开放超级充电站系统设计。马斯克的想法很简单，拉更多的人到自己的阵营，才能真正与国标抗衡。

由于电动车充电系统和车辆的电路、电池系统技术紧密相连，因此，充电桩标准不可能独立放开。所以，三天后，经过激烈的思想斗争，马斯克宣布开放特斯拉的所有专利。

从2006年发布了第一款电动车开始，特斯拉逐渐建立起较为完整的产品技术体系和充电技术体系。但是，当各个国家制定的电动汽车的标准与特斯拉格格不入的时候，马斯克开始重新思考特斯拉前进的道路。

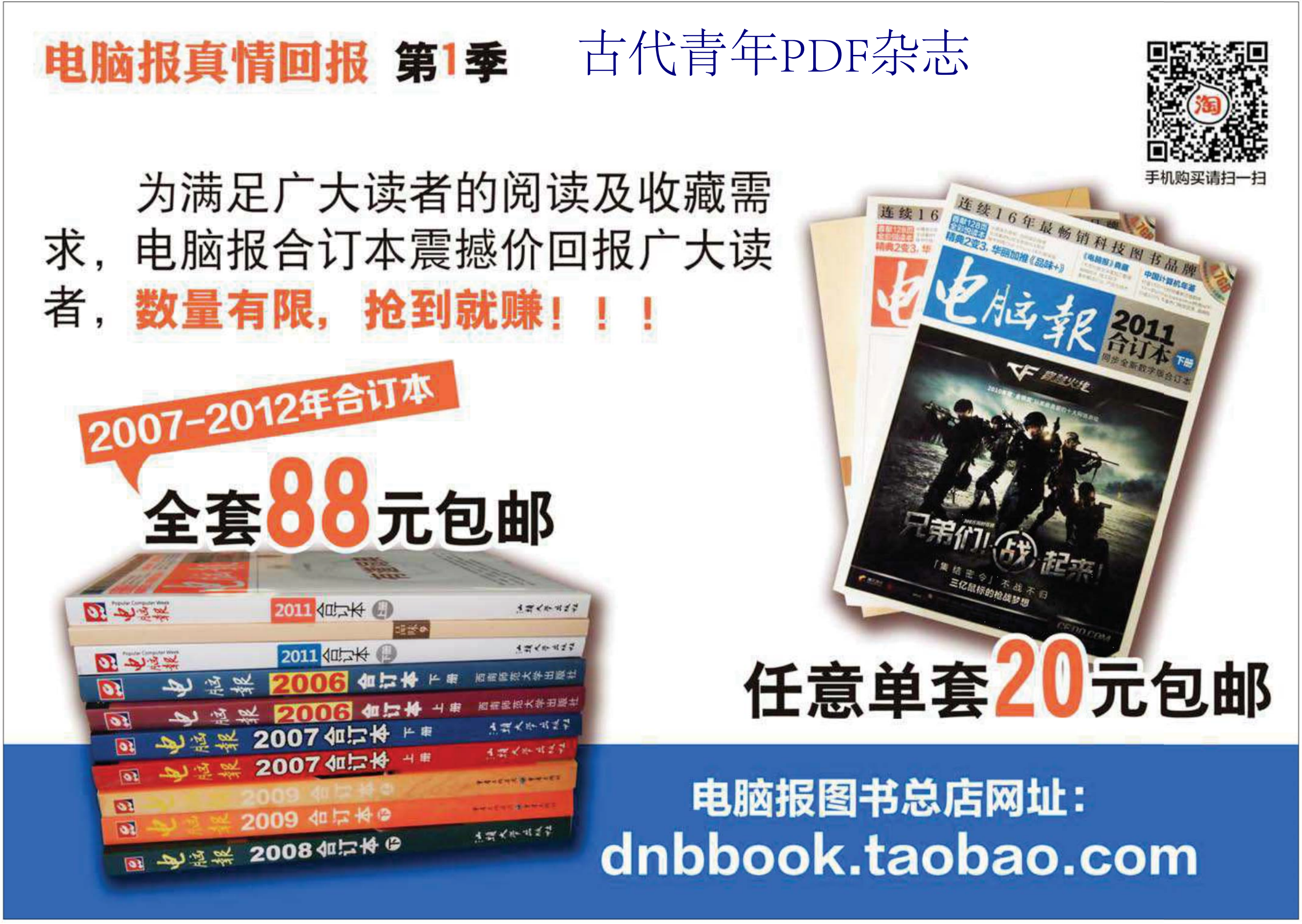
如果因为充电而遭到了孤立，这显然是非常愚蠢的行为。如果特斯拉想要壮大，必须把市场的盘子做大。所以，马斯克不遗余力地开放专利技术，希望有更多后来者在这片蓝海打开新的天地。

Linux开源厂商Red Hat的CEO吉姆·怀特赫斯特曾经说过，开源商业模式将会对客户与供应商之间的利益进行重新分配，迫使供应商进行创新。在开源的软件世界中，供应商只有对软件进行了有价值的更新之后才能促使用户支付费用进行下载，如果做不到这一点，那么无疑将会被市场无情地淘汰掉。

虽然特斯拉开放专利，但其实它也并没有太大损失。截至去年3月，特斯拉的专利数量不到150项。据王传福称，比亚迪每年获批的专利数量达到10000多项。

但是开放专利之后，特斯拉已经开始与宝马讨论合作建设超级充电站。日产也有意参与建设充电网络。宝马是电动车行业高大上的代表，而日产的leaf在全球销量已经突破10万辆，在全球电动车市场占有率达到45%。一旦增加了左膀右臂，特斯拉将再次赢得向国标挑战的机会。

古代青年PDF杂志



电脑报真情回报 第1季

手机购买请扫一扫

为满足广大读者的阅读及收藏需求，电脑报合订本震撼价回报广大读者，数量有限，抢到就赚！！！

2007-2012年合订本
全套88元包邮

任意单套20元包邮

电脑报图书总店网址：
dnbbook.taobao.com

时光是把杀猪刀，无奈岁月太轻狂。人生、爱情、足球、科技，一切都是如此。

那些年，那些足球往事

@邱力力

在这个卫冕冠军西班牙出局的夜晚，电视屏幕上一遍遍闪过卡西、托雷斯、哈维的凄凉神情，背景声是主持人刘建宏的喋喋不休：“天不灭我天不灭曹，天要灭我西班牙。”

12年前的韩日世界杯，是中国队首次也是截至目前唯一一次进入世界杯，真假球迷大批量涌现。那时我高考前夕，也是第一次对世界杯沉迷，家长和学校禁止高三学生观看电视，回家是没得球看的，学校更别想看。最急迫的事情，就是翻越高高的学校围墙去买上一份体育报纸，在课堂上一遍遍阅读有关世界杯的点点滴滴。至于老师讲课的内容，却一句都没有听进去——这导致我高考发挥失利，与理想学校失之交臂，埋下搬砖人生的根源。

4年后的德国世界杯，正值大学毕业，十多位男男女女包下一个旅馆房间，懂球的看球，不懂球的看帅哥。晚上看球，白天就在电脑上看评论和回顾。那是最快乐的看球日子——不仅看到了齐达内的“惊世一顶”，黄健翔的“你不是一个人在战斗”，还在几个体育论坛网站上赚到了一点微薄稿费。更重要的是，在那个快乐看球的日子里，认识了那个白裙飘飘的女生。

又过4年，南非世界杯。当时看球的伙伴们早已散落天涯，白裙女生在世界杯前南下广州嫁作他人妇，我则成了某网站的夜班屌丝编辑，每晚在一台电脑前脸色苍白地重复着无任何技术含量的“复制粘贴”工作。对南非世界杯的最大记忆，是导致英格兰出局的“门线冤案”，以及失去爱情后心灰意冷在赌博网站上输掉的一万多元——那一万多元，是我当时三个月的工资。

巴西世界杯。在卫冕冠军西班牙出局的凌晨，我关掉电视，不喜不悲，为卧室睡着的女儿盖上一床毛毯，去街头为母女买上一份早餐。微信上是众多网友的世界杯疯狂刷屏，早餐摊旁是四五个刚熬夜看完球的美女，其中一名美女拿出iPhone5s，打开投注APP，大声嚷嚷：“×××西班牙，让我输了几大千。”另一个妹子接过话茬：“喊你不要下那么多你不信。听说第一场有人全副身家押西班牙，最后跳江了。”

时光真是把杀猪刀。我心说：妹子，你的青葱经历，是我尘封的不堪记忆。好好生活，好好看球，不要赌球。

和过去的世界杯相比，这届世界杯多了些什么呢?

人墙喷雾、4K技术、门线技术、智能安保机器人、传感器足球鞋……媒体纷纷报道，众多的高科技手段，让这届世界杯成了一届高科技武装到牙齿的数字化世界杯。

门线技术在巴西与洪都拉斯比赛中发挥了作用，避免了德国英国“门线冤案”的重演；4K技术，对家中大多是1080P电视的球迷来说，还只是厂商的促销噱头。只是，对于足球来说，高科技的大量介入，是让它还原纯粹的精神，还是偏离了真实的初衷?

已没有多少网站，愿意花重金去建一个世界杯专题页面了。曾经在2002年韩日世界杯，培养了大批评论员和报纸编辑的搜狐、新浪等网站，甚至难找网友评论的专栏——我所在公司的一位领导说，2002年，公司的一个世界杯专题页面，整整花了1个亿。但在今年世界杯，传统网媒营销遇阻，网友点击率也远远不如过去。对于互联网企业来说，在这届世界杯下重注的只有优酷、爱奇艺等视频网站。

对国内球迷来说，真正看重的，是疯狂刷屏的朋友圈，以及随时随地可下注的各种赌球软件。传统的技术和传统的网站，在微信等各种科技手段面前，都显得落后了。至于当初给我贡献了不少稿费的体育论坛，则早已消失在互联网历史之中。

对于众多球迷来说，同样不会有太多人知道，世界杯第一次用卫星信号进行电视黑白直播，是在1958年。1978年，世界杯才首次在中国进行转播。

1958年，那届世界杯的冠军是巴西，不满17岁的贝利登场，开启了世界足球的一个新纪元。1978年，世界杯冠军是阿根廷，马纳多纳还未入选国家队，最佳球员名叫肯佩斯。

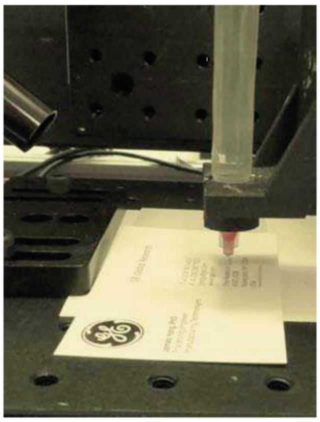
你看，就连球王贝利，也逃不过岁月轮回的侵袭。

印刷出来的电路板

@叶平安

当我们听到“印刷电路”四个字时，往往会想起最常见的电子部件。那是表面涂了一层导电金属的树脂板，作为电子器件的支撑体和连接者，差不多已经出现在所有的现代电子设备中。

这种技术自19世纪末萌芽，到1948年被正式用于商业用途，其间经历了多次革新，就连爱迪生也都对其进行过改良。但是现在，“印刷电路”有了更多的含义。



印刷电子

2013年的国际消费电子展上，英特尔公司和英国塑料逻辑公司推出了“纸平板”电脑，用的是10.7英寸、可弯曲的塑料屏幕。最值得注意的是，这块屏幕上的晶体管，是通过印刷的方式实现的。利用类似的技术，三菱化学公司在2010年印制出了世界上最大的有机发光二极管面板，美国俄勒冈大学曾经用喷墨打印机制造过太阳能电池，英国的一家公司正在开发以印刷方式生产太阳能薄膜电池的技术，而日本甚至已经开发出了可以在阳光下为电子设备充电的公文包。德国企业在几年前就开发出了可以印刷的锂离子聚合物电池技术，如纸般轻薄。现在在德国、美国和英国已经有几家公司拥有了类似技术，可以像印刷海报般印出电池来。

人们将这种直接印刷出电子器件的技术叫做“印刷电子”，和过去的“印刷电路”相区别。在“印刷电路”中，“印制”的主要工序是光刻和腐蚀，而印刷电子则是直接将电子器件制作到基材上。这种技术以新型油墨替代传统印刷油墨，采用类似于传统喷墨印刷技术制备电子电路和元器件。这里，具有关键性意义的新型“油墨”是具有导电、介电或半导体性质等的“电子油墨”。

这种印刷技术还有更多可能性。现在我们正面对着越来越多的电子器件，其中还有许多是一次性使用的。印刷电子技术的成本更低、工艺简单，而且可以大批量制备。2013年初，挪威的ThinFilm公司发布了一小段有趣的视频，介绍了自己的专利技术：使用在印刷厂常见的卷对卷印刷技术，把电路、处理器、温度传感器、存储单元、一小块显示屏和一块电池印在信用卡大小的柔性标签上。这块标签可以贴在任意包装箱上，成本不高，但是用处很大。

现在我们也可以再印刷一些别的东西。数米长的显示器、柔软的存储元件、各类传感器甚至是可以弯折的电池，都可以印刷出来。这将会带来即用即印随用随抛的小型电子产品，也可以成为低成本低价格的易耗品，就像纸张或者塑料一样。而且还不仅如此。

物联网的呼唤

物联网是网络的终极梦想：每个物体都有自己的名字，可以彼此交换信息，并且能够在充分评估的前提下做出最好的决策。汽车之间的通信可以避免车祸的发生，我们身上的健康传感器会实时把数据告诉医生，而消防员可以观察到某个地区温度的意外升高而出动。物联网想要让一切信息都自由流动，让所有物体都可以主动汇报自身的任何变化。

但是，这一梦想需要的计算能力、传感器以及网络设备的数量，都是天文数字。如果没有低成本解决方案的话，将不会有物联网的未来。印刷电子技术的特点正在于可以低成本地大量制造简单电子器件，而物联网需要大量的这类器件来进行无处不在的数据收集。

在上世纪80年代，当有机半导体与导体被发现之后，就打开了印刷电子的大门。有机半导体材料往往可以制成溶液，而这也许就意味着可以通过印刷来生产——虽然这些材料的电子学性能并不算很好，但是可以以成本优势来弥补部分不足。而在进入本世纪后，随着纳米技术的发展，制备无机材料“油墨”也成为了可能，于是印刷电子技术就成为了电子产业中的新兴热点之一。

就在前几天，通用电气宣布开发出了一种新技术，可以在特殊的地方印刷出传感器来。他们使用计算机控制的针管在金属表面打印特殊的墨水传感器，用到了两组墨水，其中一组导电性能良好，另一组则是绝缘的金属氧化物。

这种技术叫做“直接书写”，可以把传感器放到过去无法放置的地方，例如高温高压的发动机内部。虽然这种技术和印刷交通卡天线的技术类似，但是通用电气的这种新技术能在更严苛的环境下工作。现在，它们开发的传感器已经能够经受超过1000℃的高温，还能承受巨大的压力。

这意味着，我们可以在那些巨大而危险的机器里布下一些眼线。它可以更早地发现问题，提前发出警告；而这也就意味着人们可以做出更好的决策，享受更安全更舒适的生活。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

数字

62万美元

黑客劫持存储设备获得巨额虚拟货币

近日，戴尔 Secureworks 信息安全部门的研究人员发现,一名黑客通过劫持他人的存储设备进行挖矿,已获得了价值 62 万美元的虚拟货币狗币。戴尔的研究人员通过追踪一系列被恶意软件感染的存储设备发现了这名黑客。研究人员帕特·里特科(Pat Litke)在一篇博客中表示:“到目前为止,这是通过非法挖矿活动获利最大的事件。”

1200万美元

比特币安全平台BitGo获投资

BitGo 近日宣布，该公司已经获得了 1200 万美元的 A 轮投资。BitGo 的安全平台,会通过“多重签名比特币钱包”(“2-of-3 key” multi-signature)的方式,保障比特币持有者的资产安全。也就是说,用户在交易的时候,需要进行 2 到 3 次的确认。

1万

海尔集团今年计划大裁员

海尔集团 CEO 张瑞敏近日在参加某商业论坛时自曝,继去年裁员后,今年海尔将再裁 1 万人,裁员的对象主要为中层管理者。“去年初海尔员工数量是 8.6 万人，年底减少至 7 万人,裁员比例为 18%。今年预计再裁掉 1 万人,主要就是中间层,还有就是一些业务变成智能化了不需要这么多人。”

2200万元

银行电信业因霸王条款被重罚

近日,国家工商总局召开合同格式条款监管新闻发布会，工商总局市场司副司长刘宏伟指出,银行业、电信业中的“霸王条款”问题较突出,截至今年 3 月底,中国工商系统共约谈银行、电信企业 7400 多次,发出行政建议书 1 万多份、责令整改通知书 4500 多份,立案查处 1200 多件,收缴罚没款 2200 多万元。

简讯

伟彦发布双系统平板电脑仅售669元

(本报记者 熊雯琳)平板厂商伟彦在近日(6 月 12 日)发布三款新品,分别是伟彦的 8 英寸 Win8.1 平板 PH102、10 英寸 Win8.1 平板 PH101T 以及一款概念产品 ZPC。其中,PH102 是目前市场上最轻薄的 8 英寸 Windows 8.1 平板,轻至 360 克,薄至 9.5 毫米,且两款新品仍然支持双系统操作,PH102 基础版最低售价仅为 669 元。此外，伟彦还推出一款类似盒子的便携电脑 ZPC,集成了英特尔处理器、本地存储装置以及 MicroUSB 接口等,支持扩展和定制。据悉,6 月 13 日起，伟彦官网开始接受 PH102 和 PH101T 的预约。6 月 20 日起，ZPC 官网开始接受个人定制。

声音

很想看看到底有没有人愿意买 iWatch

——Swatch CEO Nick Hayek

瑞士名表商斯沃琪（Swatch)并不介意“落后于”市场,其首席执行官 Nick Hayek 日前在一次采访中透露,虽然三星、索尼和 LG 等公司已经率先进入了智能手表市场,但是斯沃琪并不急于推出自己的智能手表产品,他们很想看看苹果等厂商发布智能手表之后,市场上到底有没有人真正愿意去购买。

我们的 Fire Phone 来了

——亚马逊 CEO 杰夫·贝索斯

亚马逊 CEO 杰夫·贝索斯（Jeff Bezos）近日发布了该公司旗下首款智能机 Fire Phone。它配备一块准 3D 显示屏,能够识别物体、音乐和电视节目。贝索斯很少在媒体活动上露面,他在发布会上展示了 4.7 英寸 Fire Phone 所搭载的准 3D 显示屏，比如地图和图片的景深。Fire Phone 前置 4 个摄像头,可以追踪用户头部运动,根据用户的活动转换视角。

电脑报
中国最具影响力的科技媒体
全面优惠
全年 98元/51期
半年 55元/25期
《电脑报》
高清数字版
《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址：icpcw.com/e
全面优惠，更多精彩！

为回馈新老电脑报读者朋友，全年阅读卡原价150元，现优惠低至98元；半年阅读卡原价75元，现优惠低至55元。时尚阅读，随看随买，永久保存，轻松便捷！欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw. com/e购买。

责编:李青阳　**美编**:黄莹　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.6.23　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

订阅电脑报官网官方微信 第九期获奖读者公布

每期电脑报原文最新谍报
电脑报最新网上活动预告(奖品多多)
电脑报名编推荐好文、好歌、好书、好游戏

加入方式1:微信拍摄上图二维码。
加入方式2: 微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
加入方式3: 微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得两江数码商城提供的小礼品。(注意留意小编单独发来的消息)

第九期获奖读者公布:
超级电粉、爱我优

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议,本期幸运读者每人获得一个吉尼佛数码腰包,请尽快给小生发来微信,告诉小生你的姓名、地址、电话,以便我们尽快寄送奖品!

电脑报评测推荐
电粉公认好产品
包邮团购价129元

瑞酷18000mAh移动电源
团购地址:icpcw.taobao.com
咨询电话:18908327950

@电脑报 每周热议,杜绝安静!

扫一扫
和小伙伴一起来吐槽

切 我舞蹈信春哥 芭蕾考本科

专家:不拿1分钱字幕组也违法

华东政法大学教授、博士生导师王迁表示:“字幕组是否违法,和拿不拿钱没有关系;如果未经许可对字幕进行翻译并且不构成合理使用,就侵犯了电影著作权中的翻译权;另外,将翻译之后的作品进行网上传播,还涉及信息网络传播权……”

@UNIJames:现在翻译完连shooter都不敢上传了,需要的朋友或许可以自己拿硬盘上我家拷贝,但我不一定知情。#谁让我学法律的#

@tia喵2:我只知道字幕组很伟大。

@泳不服猪:自己翻译自己看,然后再借给朋友看,然后朋友再给朋友的朋友看也不行?

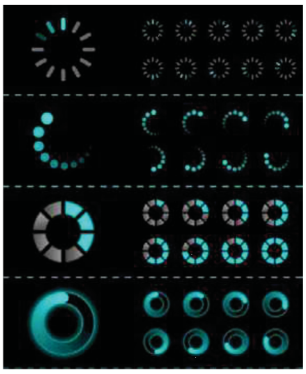
@Abnerus:侵权不侵权的好像应该是人家剧组保留的权利吧,这位砖家别操着心了,先给你的毕业生找个好点的工作吧,省得以后跨入翻译大军行列。

@痛失点球:以后也别让我们翻译文言文了,要翻译的学校先找古人申请翻译权!

@差不多三生:没字幕?这是要把我的英文水平提高的节奏?

@JollyEee:字幕组只是做出字幕,整合压制或者外挂不是字幕组干的。

@创业路由器:那些恶搞视频又要玩完了!



1秒的价值

来自谷歌的统计数据:1. 网页加载超4秒,25%的人会放弃;2. 手机网页超10秒,50%用户会放弃,60%的人不再返回;3.谷歌搜索结果慢0.4秒,一天搜索量减少800万次;4.约40%移动购物者会放弃加载时间超3秒的网站;5.亚马逊每天销售额约6700万美元,网页延迟1秒,可导致全年损失16亿美元。

@你大爷夫:60秒广告算什么?

@Mrtn:突然觉得从Win9X时代一路过来的我耐性真好……

@Wang小yi:深有体会,超过几秒就觉得好长!

@萝晓喵:时间就是金钱的最佳诠释!

@橙子029:看来不是我没耐性,大家都没有?

@powerbanker:用1减去上面的百分比得到的结果大部分在中国吧?

@ZC之梦魇:给我1秒钟的时间!

@MorphinYe:用移动2G的,手机网页超过10秒绝对不放弃!因为我们知道,这只是个开始……

订《电脑报》
赢
5200mAH
定制移动电源
活动时间
7月
订阅代号:77-19 半年定价:75元

读者凭订阅小票传真至电话:023-63863737,或将小票图片上传至官方邮箱:dingyue@cpcwi.com 获奖名单将公布在电脑报官方网站上。

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

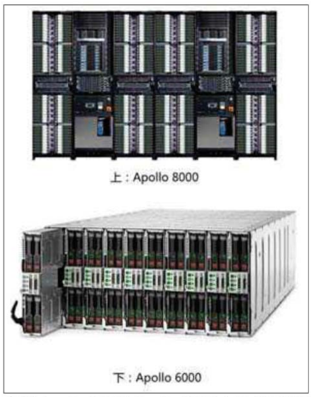
HPC、闪存阵列、云计算，一个都不少

惠普 Discover 2014 大会看点解读

6月11日，HP Discover 2014大会在美国拉斯维加斯如期揭幕。作为全球颇具影响力的研讨会之一，每次HP Discover大会都会获得业界的大量关注。在这里你可与惠普分享最新的存储、安全、大数据技术，及时把握未来的发展趋势。特别是今年是惠普创建75周年，大家都想知道，上任已经三年多的惠普首席执行官梅格·惠特曼是否已经带领惠普回归到稳健发展的正途。当然，梅格·惠特曼没有让大家失望，在会上，惠普围绕其IT新形态战略，针对云、大数据、移动和安全展开一揽子布局，其中不乏创新突破……

高密度：惠普Apollo 8000/6000系统

HP Discover 大会每年都会如期召开



惠普 Apollo 8000、Apollo 6000 具有较高的计算密度

Apollo 8000 完全采用了液冷技术

据 IDC 分析数据显示：2013 年整个高性能计算市场价值 103 亿美元，惠普高性能计算机的市场份额达到了 32.3%，处于领先地位。而从 2014 年到 2017 年，高性能计算机市场整体复合年增长率将为 7%。面对整个 HPC 行业的快速增长，在 Discover 2014 大会上，惠普公司正式推出了针对高性能计算应用的 Apollo 8000、Apollo 6000 两款高性能计算系统。

高密度是这两款新 Apollo 服务器的一大亮点。如 Apollo 8000 可在一个单一机架内容纳最多 144 个服务器，而 Apollo 6000 系统在 48U 机架的空间中可容纳高达 160 个惠普 ProLiant XL220a 服务器。这样的密度令惠普颇为骄傲地宣称：在只能容纳 5 台传统服务器的机架空间中，最多可容纳 20 台 Apollo 系统。

高密度只是 Apollo 系统的优点之一，动力和冷却技术是 Apollo 创新的另一个重要组成部分。例如 Apollo 8000 最大的亮点就是第一个应用 100% 的液体冷却的超级计算机系统——它应用的液冷技术的效率是基于空气的冷却技术的 1000 倍。数据中心管理者都知道，能耗问题已经成为数据库中心发展中的最大障碍。目前如何让数据中心的效率更高，同时降低碳排放，已经成为越来越多 IT 企业关注的重点。虽然以前也有些服务器厂商提供了散热效果不错的液体冷却方案，但缺点也是很明显的：对使用要求极高、维护困难、液体很容易破坏组件，这也是为什么液体冷却技术发展缓慢的原因，但 Apollo 8000 的出现改变了这种局面。

Apollo 8000 具有两个冷却系统，这两个系统相互配合工作。其中一个是水塔（也就是惠普所谓的水墙），从上到下穿过服务器机架的中心。水在水塔内循环，并从附着在墙上的服务器刀片带走热量。水也在刀片服务器本身内循环，通过散热片连接到每个 CPU 底面的密封铜管，而铜管连接到水墙，并能从机架外面吸收热量。铜管内的真空可以防止水泄漏。与其他液态冷却系统相比，Apollo 8000 冷却系统不必关闭电源即可移除刀片服务器，同时更节省空间。美国国家可再生能源实验室是 Apollo 8000 的首个客户，使用 Apollo 8000 一年可节省约 100 万美元电费。

高效率：全闪存阵列HP 3PAR 7450

HP 3PAR StoreServ 7450 可满足企业的 Tier-1 存储需求

虽然很早以前存储厂商就将闪存技术应用到服务器级存储系统，但时至今日，用户在使用全闪存阵列时仍然面临着两个糟糕的选择：一是传统存储厂商的产品仅仅是更换闪存后的“传统阵列”；另一种是在数据完整性、灵活性及功能方面无法满足企业级 Tier-1 存储需求的初创企业的产品。而惠普在 Discover 2014 上展出的 3PAR StoreServ 7450 存储系统，则是一款能满足企业级 Tier-1 存储需求的真正企业级存储系统。

3PAR StoreServ 7450 存储系统是惠普首款针对全闪存优化的企业级存储系统，全部使用 SFF SAS 或 LFF SAS 固态硬盘驱动器，通过 4 个智能阵列及 9 个机柜，可提供最多 96TB 原始容量，每秒可进行超过 550000 次输入 / 输出操作，且响应时间低于 0.7ms。同时 3PAR StoreServ 7450 支持“非损伤性可变块重复数据删除功能”、“3PAR 自动精简配置及数据精简技术”，并可通过 RPO 远程复制解决方案提供第 1 层容灾功能。引人注目的是，惠普 3PAR StoreServ 7450 存储系统通过其硬件加速的数据压缩方式，在不降低性能表现的同时，将容量需求降低了 50%。另外 3PAR StoreServ 7450 还支持 OpenStack Cinder 块存储协议，这使得 3PAR StoreServ 7450 可以整合进惠普和其他云解决方案中。

开放云生态体系：Helion Network

关于私有云和公有云的探讨从来就没有停止过，对于每一个产业和每一个公司而言，哪些数据留在私有云中，哪些可以进入公有云，如何进行管理都是问题，而且未来三年到四年这些可能都是产业聚焦的重点，但是很多 IT 专家认为混合云模式给出了云计算的优势和风险之间的最佳平衡点。混合云架构结合了私有云的安全性和公有云的可扩展性，最重要的是给中小企业提供了可负担得起的基础建设，以及为大数据分析提供的定制化解决方案。因此在未来混合云架构将有可能取代目前企业正在使用的公有云或私有云，成为不少企业考虑的主流模式。在这种趋势下，惠普在会上展出了 Helion Network 计划，这是全球最大的开放云生态体系。

众所周知，惠普近年来一直在努力推进云计算的发展，如今年 5 月它发布了 HP Helion 服务，以帮助企业运行混合云环境。HP Helion 通过新的开源产品打包了现有的惠普云产品，其主要部分是围绕 OpenStack 的产品和服务，包括 OpenStack 产品系列、OpenStack 保障和 OpenStack 专业服务。Helion 项目正是惠普对于 OpenStack 技术的推动承诺。虽然 OpenStack 对企业的吸引力越来越大，正不断作出改善，但生产环境部署方面还比较薄弱。因此惠普打算通过开放 Helion 技术，打造一个全球混合 / 异构云环境标准化平台，让开发商、集成商、经销商和合作伙伴在该平台内创建自己的服务，建立一个全球化的 Helion 生态体系。Helion Network 正是渠道商家转型云服务，开拓新市场的一个机会。另外，惠普还推出了 Flexible Capacity 服务，该服务采用即用即付模式，将公有云、私有云和传统的数据中心整合成统一平台。

不过，目前要推动云计算的进一步普及，安全问题仍然是最大的阻碍。为此，惠普在会上还推出了数据保护 HP Atalla 方案，以增强企业级云方案的安全性。不管数据在公有云还是在本地，或者在移动设备上，也无论数据是静态的、迁移中的，还是正在使用中，安全加密的 HP Atalla 解决方案都可保证云数据的归属权及安全性，而且安全政策跟着数据走，不论谁在使用数据，其政策属性不变。

虚拟云网络SDN应用程序

软件定义网络（SDN）具有潜在的变革力量，其发展和成熟的节奏让很多人感到震惊。惠普甚至已经将 SDN 视作一种进入由思科等公司把持的企业网络市场的手段。在此次大会上，惠普推出了虚拟云网络 SDN 应用程序（HP Virtual Cloud Networking SDN Application），以开放标准为基础，来为旗下的交换机和 Helion 云体系设计 SDN 软件。

惠普认为 OpenFlow 和 SDN 是实现可编程价值的工具，而真正实现可编程价值的则是适用于不同使用场景的网络虚拟化和相应的策略。例如对企业中出现的自带设备办公（BYOD）的现象进行管理等。为了让企业通过 Big Switch、NEC 和 NTT 等厂商的控制器，以及 NoX、Beacon、Floodlight 和 Trema 等厂商的开源控制器实现互操作性，惠普近年来一直努力打造一种应用程序商店模式并推出其 SDN 开发者工具包，呼吁开发者和合作伙伴交付其 SDN 产品。

包括英特尔、微软、三星、普华永道、Riverbed、思杰系统（Citrix）、ShoreTel、SAP、Tech Mahindra、VMware 和 Websense 等都已经成为 SDN 开发者工具包项目的合作成员。该 SDN 应用程序商店模仿了苹果和 Android 应用程序商店，使潜在合作伙伴很容易了解这一概念及其运作和扩大方式。凭借其多款已上架的支持 OpenFlow 功能的产品，惠普已经拥有了早期 SDN 应用者的优势。而此次推出虚拟云网络 SDN 应用程序，是惠普 SDN 网络运行的一个所谓中枢构建块，将帮助惠普渗透进入企业业务和服务提供商领域。

小结：惠普，这个硅谷神话的缔造者之一，最近两年却被人笑称“Help，Please”。在频繁的 CEO 更换中，这家 75 岁的科技巨头的股价在 2012 年 11 月 21 日跌入历史低谷。庆幸的是，在梅格·惠特曼的执掌之下，惠普开始有了复苏的迹象。从此次的 HP Discover 2014 大会来看，正如惠普 CEO 惠特曼在大会主题演讲中所说一样，惠普已发生转折，正以稳健的步伐走在转型道路上。

@飘雪

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

循速渐进，IT 国产化替代须理性

本届政府明显加强了国货国用的执政理念，国家领导人不断在各种场合支持自主品牌，从国产服装、汽车到近期如火如荼的IT国产化替代。今年来，信息化自主可控上升到国家安全战略，IT国产化替代加速，可以预见，政策对信息化自主可控的扶持力度将会空前强大。但同时，我们也要理性看待IT国产化替代，在金融、电信、电力等领域，去IOE尤其不易，管理者必须理性，IT国产化替代必须循速渐进，仅仅希望通过政策呵护和行政干预去IOE并不实际。

去IOE当理性

其实所谓的去 IOE 最早源于阿里巴巴。因为在去 IOE 项目实施前，阿里巴巴内部大量使用 IBM 的小型机，还有部分惠普的小型机；存储设备主要是 EMC 的产品，以及部分戴尔等的存储设备产品，数据库全部是 Oracle 的。但随着电子商务业务的快速发展，技术架构开始成为业务发展的制约因素，为此阿里巴巴不得不进行内部的技术架构改造，而信息化系统的核心则是数据库平台和基础硬件设备平台，为此阿里巴巴启动以三家公司的名称为代号的项目，即去 IOE。

IBM 的大型机在金融行业应用较多

IBM 的各种小型机在金融行业使用也比较广泛

具体来说，去 IOE 中的 I，在阿里巴巴内部代表着 IBM，真实含义是去掉以 IBM 为代表的小型机硬件设备，不再使用集中式技术架构，改为使用开放式的 X86 硬件平台技术架构提供数据服务；去 IOE 中的 O，在阿里巴巴内部代表着甲骨文，真实含义是去掉 Oracle 数据库，也即以开源数据库产品替代甲骨文、IBM 等的商业数据库产品；去 IOE 中的 E，在阿里巴巴内部代表着 EMC，真实含义是去掉以 EMC 的存储设备，即不再使用 EMC、惠普、戴尔等提供的中高档存储设备，改为使用开放通用的 X86 主机的本地存储。

对阿里巴巴来说，所谓去 IOE 最根本的原因是市场和企业需求的驱动。即集中式部署(IOE 架构)很难适应互联网大规模应用对扩展性的要求，所谓去 IOE，其实质是分布式架构的开源系统替代了集中式架构的商用系统，当然这还要根据替换企业的性质及业务特点来决定。那么接下来的是，金融行业(如银行)是否适合去 IOE 呢？也就是银行的业务特点能否满足去 IOE 的条件，从而采用分布式架构的开源系统呢？

从目前我国银行的主要业务看，对支撑银行业务的 IT 系统的高可靠性、高可用性、可服务性(Reliability、Availability、Serviceability 简称 RAS)有极高的要求，而这恰恰是 IOE 构成的 IT 集中式架构商用系统的优势所在。尽管当前分布式架构的开源系统在 RAS 方面进展迅猛，但与采用集中式架构的商用系统相比尚存在差距。既然如此，那么替换是否像之前业内所言可带来成本上的节约呢？还是回到阿里巴巴的去 IOE 项目。

据称，阿里巴巴从 2010 年开始去 IOE，整个项目耗时 3 年，总共有 1.7 万名内部技术人员参与，且之后的维护成本并不低。比如以前只需要上百台小型机的系统，被替换成 1.5 万台 X86 服务器，必须重新架建全新的运维体系。幸运的是阿里巴巴是一个互联网公司，25000 名员工中 17000 名是 IT 技术人员，而其他央企、政府和银行等企业和机构是不具备这种条件的。

从这个意义上看，去 IOE 具备一定的不可复制性和门槛（至少想要复制阿里巴巴的模式很难），而所谓的成本节约可能只是一种成本的转移。重要的是，这种成本的转移如果让相关企业后期忙于应付系统的维护及运营，从而分散了对自身业务的关注和创新，就真的有些得不偿失了。因此对于金融行业来说，去 IOE 要理性，循速渐进是王道，安全是相对的，去掉 IOE 也许让美国相关机构不容易偷窥到，但很可能又失去了 RAS。

IT国产化替代尚需时日

最近，浪潮集团在 IT 国产化替代的呼声中日益受到关注。不过据浪潮集团某高管透露，“国产服务器替代国外产品，还需要一个过程”。中国工程院院士倪光南也认为，国产操作系统的“生态环境”建设还较薄弱。

在服务器领域，今年以来，国产服务器在整体出货量上已经与 IBM、惠普、戴尔等厂商的份额相当，但是这些份额通常是靠低端 X86 服务器产品取得。在高端服务器市场上，国内厂商仍然很难撼动外资厂商。

虽然政府推动国内银行弃用 IBM 高端服务器有利于保护信息安全，但由于在高端服务器领域，国内还只有浪潮集团有同类型产品，国内厂商在高端服务器领域仍然处于落后状态，这很可能让金融行业去 IOE 短期内难有很大的进展。就目前而言，国内金融行业的非核心业务系统可以弃用 IBM 的服务器，但核心的业务交易系统等仍然离不开国外厂商的产品。同时，金融行业还需要评估替换服务器给业务带来的风险。

在服务器方面，国内金融行业使用的服务器主要由“大机”(Main Frame)和“小机”(Unix Server)组成，大机用量不大，价格高；小机用量大，价格低。“大机”处理能力很强，国内没有厂商生产、难以取代，“小机”则可能由国产服务器取代。

其实“大机”和“小机”从性能和功能上看并没有什么根本性差别，只是“大机”的系统架构和应用环境更封闭，运行比较稳定，有些较老的应用。但是，现在这些应用逐步在向小型机上迁移。

浪潮信息天梭 K1 主机还需要经过漫长的市场检验

据浪潮集团发布的 2013 年年报称，浪潮信息天梭 K1 打破了关键应用主机由国外品牌垄断的局面，在金融行业实现国有大型银行总行级项目突破，在大型银行省级分行、城商行进一步推广；在政府行业，成功中标多个项目并入围中央政府采购目录；税务、能源、公安、社保等重点行业陆续有项目报备，部分行业已经开始试用。但是浪潮的这类产品的市场占有率很低，应该不足 1%，即便行业客户要替换成国产的服务器，也肯定要逐步采购试用，这是一个逐步替换的过程。

目前，国产服务器的替换有两种观点：一是等到整机、数据库、终端完全建好后全部替换。因为有观点认为，只要有部分关键部件不是国产的，安全漏洞就是存在的；二是国产的相关配件成熟一个，使用一个，不用等到整个产业链全部成熟了再去替换。

在浪潮集团某高管看来，服务器国产化还面临着用户惯性和安全性评价的难题。他分析称，原来用户的应用都是基于国外的产品，现在要替换成国内的产品，需要做很多的移植工作，但是用户有使用惯性，不愿意去移植；另外，中国对于信息系统考核的主要指标是运行的平稳性，对于安全可靠性基本没有考虑太多，比如银行对系统稳定性运行考核，而对系统抵御攻击的能力没有考核。“因此，客户更愿意使用原来已经习惯的，或者全球最知名的品牌，即便出了问题，使用者可以辩解不是个人原因。而如果用国内自主创新的产品，这些产品还没有经过市场长时间的考验，客户短期内难以接受。”他说。

IT国产化替代助推云计算弯道超车

在 IT 国产化替代的浪潮中，笔者认为通过云计算弯道超车，达成信息化自主可控是目前最大的机会。一方面，云计算颠覆了传统 IT 架构，使本土 IT 企业与国际 IT 巨头之间的技术差距大大缩小，如阿里云、华胜天成云机、紫光云机等，其关键性能指标已经基本与国际顶级水平接近。另外，云技术带来了 IT 商业模式的变革，从海外来看，Amazon、Salesforce、Google、Dropbox 等新兴巨头借力云计算技术超过 IBM、SAP、微软等传统软件巨头，利用云计算技术提供传统 IT 服务逐渐被更多用户接受，各行各业的传统 IT 系统正加速向云端迁移。

从云计算的发展周期来看，无论国外还是国内，云计算市场都已经迈入高速成长期，国内云计算市场增速高于国外，各类云计算产品纷至沓来，客户对云产品的认知程度显著提升。根据工信部电信研究院调查，目前受访企业中超过 95% 了解云计算，38% 的企业已经运用云计算，大部分企业表示有机会会将业务向云环境迁移。从市场规模来看，根据工信部统计，2013 年，我国 IaaS 市场规模为 10.5 亿元，增速高达 105%；PaaS 市场规模为 2.2 亿元，增长 20%；SaaS 市场规模为 34.9 亿元，增长 24.3%。未来，云服务市场的潜在空间在 10000 亿元以上。

因此笔者认为：坚定实施云战略的企业将有望率先突破传统盈利模式的瓶颈，成长为 IT 龙头企业；本土 IT 企业在做大做强后，开启海外兼并收购或者合资入股并非天方夜谭，通过与其他国外 IT 巨头合作或者兼并收购，可以更快吸收国际先进技术，缩小差距，加快本土 IT 企业成长的步伐；本土基础软硬件企业并非毫无机遇，目前来看，国内的中间件等部分产品已经完全具备一定的市场竞争实力。

小结:IT 国产化替代的政策有望扶持本土 IT 企业，为本土 IT 产品打开市场空间，为本土 IT 企业提供千载难逢的突围良机。另外，我们看到在一些核心、尖端领域，仅仅希望通过政策呵护和行政干预去 IOE 并不实际。国产数据库、CPU、高端服务器等基础软件硬件产品与国外企业相比存在较大的差距，因此，我们要理性看待 IT 国产化替代的进程，这是一个长期的过程，也许要几年甚至 10 年以上的时间。

@阿君

亲，注意看好你的密码

说起密码，相信大家会想起谍战片中破译对方密码的精彩镜头，也会想到最近网上、报纸上刊登的账号被盗被骗的新闻，可谁会想起自己的各种账户密码是否安全呢？经常网购的人也许会重视他的支付宝密码是否安全，当然也是在淘宝网的提醒下才重视的。一般是事情没有发生在自己身上，就不是非常重视密码的问题，这是大部分人的固有思维。

密码泄露后的危害

许多网友对密码泄露后产生的危害还不清楚，尤其是刚刚接触网络的朋友更是无知。也有少部分认为自己又不是名人，没钱没势没权，没有什么影响力，密码泄露也没什么大不了的。甚至有的无线路由器不设密码，这就相当于你家的门敞开，让别人出入自由，但是想不到信息会因此暴露并产生一系列的麻烦。比如说论坛、QQ、SNS 等账号泄露，可能会导致你的身份被假冒用于发布虚假文章、广告，并被冒充进行网上诈骗，游戏装备也可能被盗取。假如是邮箱账号被公开，对某些网络营销者、病毒集团来说，无异是天上掉馅饼的好事，同时自己手机号码也会泄露，经常被陌生号骚扰。邮箱也会收到更多的垃圾邮件、广告邮件甚至是钓鱼邮件。因为网友在注册各类网站、邮箱时都要输入自己的姓名、邮箱账号，还有手机号等，如果密码泄露，其他资料也必定曝光。

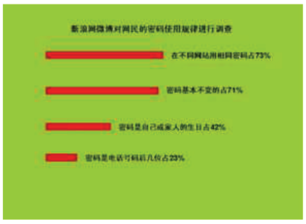
众所周知，网络运营商的邮箱一般与多个网络账号相通，比如新浪邮箱与新浪微博和新浪博客，QQ 与 QQ 微博、QQ 空间的账户名与密码都是相同的，不管是哪一个账户和密码泄露了，网民的私信、照片、社交网络也会泄露，可能所谓的什么“门”就会不请自来，一夜之间就会让你火爆起来。

另外，网友用一个邮箱注册了多家网站的账户，甚至通用一个账户和密码。比如用网易邮箱注册团购、淘宝、支付宝等电子商务网站，甚至和银行卡的密码也是一样，或者用邮箱接收银行信用卡账单、个人理财、股票交易信息等。由于这些账号均与银行账户有直接关联，这类账号曝光导致的危害性更高，分分钟时间你的支付宝、网银可能会帮别人购物。这些危害可能还会波及你的亲友。如果恶意攻击者盗用你的邮箱或者 SNS 账号，给你的亲朋好友发送假冒欺诈信息，比如临时借钱或者网购东西，亲朋好友出于对你的信任，极有可能上当受骗，笔者曾经接到过这种欺骗电话。不法分子除了榨取用户的有限财富外，用户本身的隐私和数据也具有很大的利用价值。

黑客获取密码的用途

黑客获取密码的方式主要有网络钓鱼、键盘记录方式、嗅探、暴力破解、社会工程学、读取内存、窃取文件，以及读取配置文件等。黑客获取账号信息后，一是从中找到关联的邮箱，破解邮箱的密码，“搜刮”邮箱里面的重要信件和资料，如游戏账号信息、人员照片、公司资料等；二是通过社会工程学，搜索确认哪些邮箱与重要的人物、公司有关联，可以用来进行商业犯罪或者发布病毒等；三是对没有多大用处的邮箱可用来发广告邮件和病毒，也可用来注册大量垃圾账号，广泛用于论坛刷帖等；四是黑客把所有的密码编成字典，便于以后盗号更加快捷；五是隐私信息都可以用于社会工程学攻击，用于制作钓鱼邮件。

一般来说，密码设置的基本原则是：第一，密码不要设成自己的生日、电话号码和邮箱号等与自己有明显联系的数字；第二，尽量在不同的网站注册用不同的账号和邮箱；第三，妥善保存并定期修改，不要将密码信息保存在电脑和手机中，这些设备一旦丢失，密码也就丢了；第四是不要将密码信息轻易透露给他人，特别是不要通过即时通信工具和邮件等传递；第五，有些网友设置的密码确实复杂，但是邮箱、论坛、网银等用同样的密码，也不定期修改，这样的密码一旦有一个密码被盗，其他所有的账户也等于没设密码，有的密码规律太明显了，这样也等于没有设置密码。



新浪微博对网民的密码使用规律进行调查

加强密码的保护

设置复杂的密码只是为了防止被别人破解，但是破解密码的方式不只有一种，做到密码更加安全，还需要了解与密码相关的安全知识，平时加强密码安全方面的学习。首先要保护好自己的邮箱，我们在注册网站会员时，多数都要填写邮箱进行验证，如果在多个地方注册使用同一个邮箱，一旦我们的邮箱被破解，那么我们其他网站的密码被破解的可能性就会变大。所以笔者建议大家注册多个邮箱，或者单个网站对单个邮箱，对不常去的且不重要的网站账号，可以单独注册一个邮箱，特别重要的网站、论坛可以注册在一个重要的邮箱上，也可以根据自己的情况申请几个邮箱，作为某一类或某一种情况专用。

其次是将自己的密码安全性加强，可根据账户的重要程度进行设置。比如分为三个等级：弱、中、强。“弱”：一般表示简单易记的纯数字密码如“123456”或“369102”等这样的密码；“中”一般为字母加数字，如“siw12321”或单词 + 数字等；“强”度密码是由大小写字母 + 特殊符号 + 数字组成，如“SFusi$5412”这种高强度密码比较复杂，不容易记忆。当然除了字符以外，密码的长度也是其中的一个标准，高强度安全的密码建议是 8 位以上字符。这样的密码在破解过程中耗费的时间要长很多，笔者建议可通过微软官方的密码检查器来检查自己的密码强度。

再次，对于那些钓鱼和键盘记录软件，我们要提高警惕，不要随意打开一些网址，尤其是具有诱惑性的、好看的网站。以及别人发来的文件、邮件、QQ 聊天信息中的不明网址等，如扩展名为 exe、doc、xls、pdf 这类常用的文件，要用 360 杀毒软件或其他杀毒软件杀毒后再打开，防止电脑被植入木马。为了防止个人信息被泄露，切勿在电子邮件、即时消息或弹出窗口中提供个人信息，请勿单击来自陌生人的电子邮件和即时消息中的链接，因为即便是来自朋友和家人的消息也可能是伪造的，要与发送者确认他们是否真的发送了消息。

最后，对于嗅探，要做好 arp 方面的防御；开启 Windows 系统自带的防火墙，同时也要安装一些知名防火墙软件和杀毒软件。针对暴力破解，就要加强自己的密码强度，设置复杂的密码。对于社会工程学破解，不要轻易告诉别人你的密码是什么，无论是什么原因都不要给，不要轻易相信。对于配置文件方面的保护，要加强系统程序和服务器的安全性；防止配置文件被别人查看，做好系统文件的权限设置。

小结：虽然密码安全这个话题已是老生常谈，但笔者认为大家还要从思想上重视，希望使更多网友了解，使用较弱的密码会带来什么样的后果。希望大家学会采用简单的措施来保护自己的密码，设置不同的密码或更强的密码。虽说我们不是密码安全专家，但是希望我们主观上能做到上网保持警惕，防止密码泄露。

@郭国奇

行业短消息

柯美推出A3
高速黑白数码复合机新品

近日，柯尼卡美能达推出了旗下 bizhub 系列黑白数码复合机的新一代产品 bizhub 754e/654e。面向具有大量黑白文档输出需求的用户，这两款新品实现了新一代黑白数码复合机性能上的突破：以低成本、高效率、高性能的品质充分满足用户的不同需求。

这两款新品的预热时间仅需 22 秒，输出速度分别可以达到 75 页 / 分钟和 65 页 / 分钟，首页输出时间为 3.6 秒和 3.7 秒。

同时，这两款产品标配双面同步扫描自动输稿器，在扫描分辨率为 400dpi 时的扫描速度分别达到 90 页 / 分钟（单面扫描）和 180 页 / 分钟（双面扫描），全面提升了文档电子化的效率。

在实现高效生产力的同时，柯尼卡美能达也努力提升输出品质。bizhub 754e/654e 可实现真正的 1200dpi 输出分辨率，即使颜色再浅的细线及细小的文字也能清晰再现。新品支持的打印语言也从 PCL XL （ver 2.1）升级到 PCL 6（XL ver 3.0），对矢量图、图形和文字的灰度级也能够自动适应设置，能反映文字与图像的细节变化。

这两款新品采用了柯尼卡美能达独有的“INFO-Palette”设计，无论在何种商务环境中，用户无论通过 PC、智能手机或平板电脑，均可与 bizhub 754e/654e 实现无缝操作。而其前沿的 9 英寸彩色电容式触摸屏也让人眼前一亮，多点触控的操作方式支持缩放 / 滑动浏览 / 拖动显示 / 图像旋转等手指动作，与智能手机、平板电脑的使用无异，使办公更加随心所欲、轻松便捷。另外，用户还可使用 PageScope Mobile 移动打印软件，无缝连接 bizhub 754e/654e 复合机与智能手机和平板电脑，利用内部的无线局域网，直接打印移动终端设备内的文档和图像，获取扫描数据并保存到移动设备中。

SK电讯亮相
第三届亚洲移动通信展

6 月 11 日至 13 日，GSMA（GSM 协会）第三届亚洲移动通信博览会在上海新国际博览中心举行。此次展会汇集了亚洲和全球领先的移动企业，SK 电讯作为韩国最大的移动通信运营商，也受邀参展。参展期间，SK 电讯展示了具有未来发展前景的多种融合服务，包括智能投影机、智能机器人、智能手机监测空气质量的应用技术等，还首次展示了未来 5G 时代的最尖端技术。

亚洲移动通信博览会（也称 MAE）是移动行业的顶级盛会，汇集亚洲和全球领先企业首席执行官和企业高管的意见领袖会议，还有移动产品和服务的大型展览，以及一系列特色项目、政府和监管项目，也有其他多个研讨会、洽谈和教育项目。据介绍，SK 电讯在此次亚洲移动通信博览会上推出了健康管理、智能教育、安全服务、室内定位技术等复合型商品及解决方案。

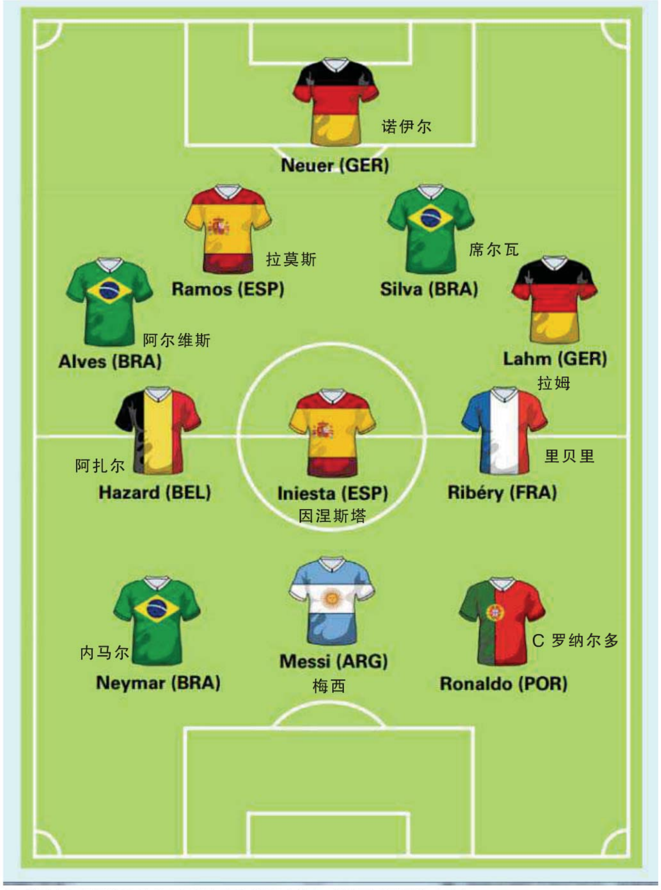
www.dooland.com

责编:何庆　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.6.23　**投稿邮箱:**pcw-digital@vip.sina.com

大数据在狂欢

世界杯的预言帝

@大大老狼


诺伊尔
Neuer (GER)
拉莫斯
Ramos (ESP)
席尔瓦
Silva (BRA)
阿尔维斯
Alves (BRA)
Lahm (GER)
拉姆
阿扎尔
Hazard (BEL)
Iniesta (ESP)
因涅斯塔
里贝里
Ribéry (FRA)
内马尔
Neymar (BRA)
Messi (ARG)
梅西
C 罗纳尔多
Ronaldo (POR)

高盛通过大数据筛选出的本届世界杯最佳阵容(注:后来里贝里因伤未赛)

章鱼帝走了,骆驼哥来了。每次世界杯,总有人试图扮演预言帝的角色,大众和媒体也对谁能最后捧起大力神杯津津乐道。对于IT研究者来说,这也是一个好课题,他们的目光不约而同地转向了大数据。与本届世界杯相联系的数字可谓数不胜数,296万名参与者,117亿美元的投资,60万名外国游客,32个国家、64场比赛,5.76亿美元的总奖金等等。而在这些看似枯燥很表面化的数字背后,是大数据也在狂欢。

大公司热衷搞预测

进行数据挖掘的,有电脑公司互联网公司,如微软;有投行;如高盛,还有有名的没名的博彩公司。当然还有纯粹为爱好的挖掘,比如物理大师霍金用数据阐释自己对英格兰队的钟爱,为英格兰献上胜利公式。

这些数据挖掘中,以微软和高盛公司的预测最为专业。微软研究院研究员兼经济学家David Rothschid开发了一个模型,战绩骄人。他用大数据预测2013年奥斯卡奖,结果猜中了24个奖项中的19个。他还预测NBA、世界杯等重大体育赛事。世界杯开幕前,Rothschild利用同样的数据收集和分析方法,公布了他的2014年世界杯的预测结果:巴西将夺冠。根据数据预测,巴西队的夺冠几率达到22.5%,远远高于其他对手。随后依次为阿根廷、德国、西班牙、比利时。

投资银行对世界杯的大数据也下了血本,理由是研究得出哪国获得世界杯胜利,会有一波股市投资的大好行情出现。

微软研究院研究员兼经济学家David Rothschid

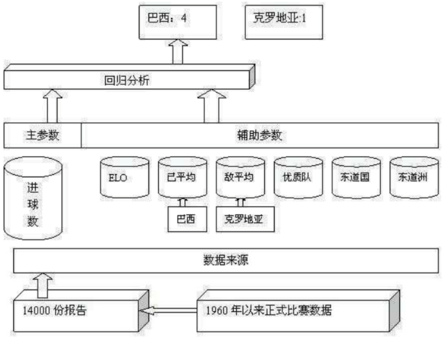
既然如此,大好的商机,不能不抓住。高盛的研究可谓数据海量,而其研究过程也公之于众,可能目的是说服投资者,他们的投资是有根据的,并非空穴来风。高盛的预测模型也是经过历史检验的,曾用来预测2012年奥运会英国的奖牌情况,预测结果30金总计65银牌,最终结果是29金65银牌,只有一块金牌的差距。

预测算法如何工作

高盛预测系统的特点是海量数据,参数多,对线性回归、蒙特卡洛分析等数学与统计公式和原理有应用。以它对这次世界杯巴西对克罗地亚的比赛比分的预测为例,高盛预测系统所用的数据来源极其广泛,并且时间跨度大很大,包括了从1960年开始到现在的正式国际比赛相关的数据,可以形成14000份相关的报告。

其中的一项重要预测,是球队在某场比赛的进球数。以巴西为例,它与克罗地亚的第一场比赛最终以3:1收场,但预测的结果是巴西进四球。这个数值的得出需要用到数学的回归分析,回归分析中用到两类参数,最重要的参数是历史进球数,这个数字服从统计学上的泊松分布。此外,还有其他的次要参数,这也是影响分析公式的因素。一共有六项因素,首项是ELO值,类似于国际足联的排名,但考查的比赛稍有不同;第二项与第三项是对两队比赛的得分能力进行量化,以最近参加比赛的平均进球数为参照,这种参照对于自己和对手考量还不一样,对于自家球队,要看最近十场比赛的平均分,而对手则只看最近五场的,所以对巴西来说,克罗地亚的平均得分也必须考虑。另外,还有优质队指数,这是用来衡量某些大牛级球队的超常或超差发挥水平的,这些世界杯上的常客,不可能有中国男足了,是巴西、阿根廷、德国、西班牙、英国等七支老牌劲旅。此外,还要考虑主客场因素,从球队所在国或所在大洲是不是主办国为参考,等等。这个算法可以最终形成比赛中双方球队的比分。

对于大家都关心的最终胜利者,则通过几率的形式来呈现,众多数据量化后,预测系统会制作近十万张表格进行分析,终于得出各球队赢得冠军的几率。高盛的研究团队确实做得很细,但这一数据最终预测如何,还需要等到决赛日,才能揭开神秘面纱。

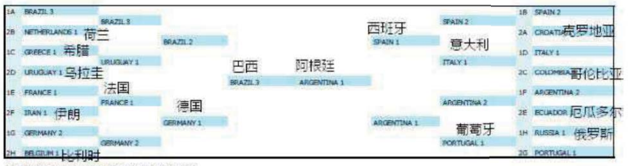

巴西:4
克罗地亚:1
回归分析
主参数
辅助参数
进球数
ELO
已平均
敌平均
优质队
东道国
东道洲
巴西
克罗地亚
数据来源
14000 份报告
1960 年以来正式比赛数据

高盛预测系统对巴西队首场比赛比分预测的算法示意图

>>高盛的预测结果

大数据是令人眼花缭乱的,最终的结果指向球场上的最大赢家可能是东道主巴西。最终决赛预测的结果虽然不出人意料,但使用的某些方法,还是很值得一看的。从高盛对2010年世界杯的预测来看,虽然冠军看走了眼,但亚军西班牙押注,第二名荷兰和第三名之一的德国也相对比较准。看来,这套系统还是有点实力的。

Exhibit 2: Predicted Knockout Round


1A BRAZIL 3
2B NETHERLANDS 1
荷兰
1C GREECE 1
希腊
2D URUGUAY 1
乌拉圭
1E FRANCE 1
2F IRAN 1
伊朗
1G GERMANY 2
2H BELGIUM 1
比利时
BRAZIL 3
URUGUAY 1
法国
FRANCE 1
GERMANY 2
BRAZIL 2
德国
GERMANY 1
巴西
BRAZIL 3
阿根廷
ARGENTINA 1
西班牙
SPAIN 1
ARGENTINA 1
SPAIN 2
意大利
ITALY 1
ARGENTINA 2
葡萄牙
PORTUGAL 1
1B SPAIN 2
2A CROATIA 1
克罗地亚
1D ITALY 1
2C COLOMBIA
哥伦比亚
1F ARGENTINA 2
2E ECUADOR
厄瓜多尔
1H RUSSIA 1
俄罗斯
2G PORTUGAL 1

Source: Goldman Sachs Global Investment Research.

最终赢家是不是如此,还需时间检验

结语

各项体育比赛的竞争是全方位的,不过,竞技体育越来越重视赛事的数据挖掘,老牌劲旅德国队和SAP软件合作,全方位备战,虽然不被很多人看好,但不容任何人小视。高盛的预测算法,让人们窥见了大数据的威力,诚然球场上有幸运的成分,但更是各种因素综合作用的结果,有更多的必然的因素蕴藏在其间,许多公司正通过对大数据的挖掘寻找这一规则,其中的商机,也给人们很多想象的空间。

责编:何庆　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.6.23　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

风流总被雨打风吹去
软件英雄今何在

@侯金平

曾几何时,编程高手一直是人们顶礼膜拜的对象,是人们心目中的IT软件英雄。然时过境迁,当编程从阳春白雪走向下里巴人,许多经典作品被更新换代,同时也演绎了IT软件英雄们的悲欢离合。并不是每个IT英雄都像盖茨一样功成名就辉煌至今。他们或功成不名就,或英雄落寞,本文就带你巡视一下国内外经典软件作者们的今朝。

Netscape马克·安德森:投资人

国人对于浏览器的印象大多是从微软IE开始的,但IE是基于Mosaic浏览器开发的,而Mosaic的开发者正是马克·安德森。但因Mosaic属于安德森工作期间产品,他本人并没有从中得到更多利益。于是他辞职并找到了克拉克,二人创建"网景公司",主打产品是家喻户晓的Netscape Navigator。它的功能比Mosaic更强大,一时成为普通用户上网浏览器首选。公司也很快上市,安德森身价千万美元。

微软在Windows 98中以捆绑的形式推广IE"组件"之后,收费的Netscape的市场份额便不断萎缩。历经重组和被AOL收购后,曾经红极一时的"网景浏览器"终于销声匿迹。而28岁的安德森,则成立了Loudcloud公司,并在纳斯达克成功上市。后来,他还在惠普任过职,目前是硅谷的著名投资人。

Napster 肖恩·范宁:音乐商店

范宁是全球第一个走红的P2P音乐交换软件Napster的创始人。这个软件颠覆了传统商业音乐格局,使得人们更习惯从网络下载音乐,而不再跑去商店买CD。Napster的出现让音乐唱片公司大为恼火,他们联合起来控告范宁,控告所有从Napster网站下载音乐的大学生。2001年7月,Napster在法庭要求下关闭。最后他们赢了这一仗,却输掉了这场战争。唱片公司和他最终达成妥协,Napster得以重生。

范宁后来创立了Rupture网站,目标是把社交网站带到火爆在线游戏,比如魔兽世界,使得数百万的游戏者通过游戏彼此集结成社区,让游戏和聊天更容易。后来又投资创建SnoCap,一家音乐商店,与MySpace展开合作。

McAfee约翰·麦克菲:出版自传

1987年,一种名为Pakistani Brain的引导扇区类病毒肆虐全球,这种病毒破坏了硬盘分区和文件定位数,使用户无法访问文件。麦克菲的电脑未能幸免,却让幸运之神降临到麦克菲身上。麦克菲成功杀毒,并由此萌生了写病毒查杀软件的想法,McAfee杀毒软件由此诞生。1992年,McAfee公司IPO上市,亿万富翁麦克菲由此诞生。

1994年,麦克菲辞去公司职位并卖掉所持公司全部股份。手持1亿美元支票,麦克菲到处投资,但美国次贷危机使其元气大伤。他甚至还卷入一起枪杀案件,被当地警察指控枪杀了邻居。2013年,在被宣布无罪之后,麦克菲一边在YouTube网站作秀诋毁McAfee公司以提升曝光率,一边联系出版公司准备出版关于生平电影和书籍,忙得不亦乐乎。

BitTorrent布莱姆·科恩:游戏发行平台

BitTorrent

BT虽然在用户潜意识下是盗版的代名词,但却是以正版分享的方式出现的。2003年,Red Hat公司发布Red Hat Linux 9操作系统,因需求量极大,公司的下载服务器几乎被DOWN掉。这时,好事者福斯特将其手中的Red Hat Linux 9通过BT发布并分享,每秒钟上传和下载量达到了1.4GB,BitTorrent一时名声大噪。

BT的成功让软件创始人布莱姆·科恩被人熟知,知名度迅速攀升。但由于BT的应用加速了盗版传播,他时时刻刻都有被那些反盗版组织告上法庭的可能。为防把柄落入他人之手,他观看的电影全部是从商店里买来的正版DVD。布莱姆·科恩后来亲自开发设计了Steam平台,这是一个目前全球最大的综合性数字游戏软件发行平台。

UCDOS鲍岳桥:天使投资人

希望汉字系统 — UCDOS
9 8特别版

说到UCDOC,接触电脑较早的人还会有印象,因为在Windows中国铺开之前,UCDOC才是PC的"王道"。或者说,UCDOS是中文系统的最后疯狂。通过UCDOS,用户才能进行汉字的处理,电脑办公才得以实现。它的作者就是鲍岳桥。Windows的诞生让鲍岳桥看到了汉字系统没落的必然,接下来,他把网络当作了再展宏图的战场。偶然的机会,他想到了在线棋牌游戏,于是联众诞生了。从此联众网络就成了网友进行棋牌技艺切磋的场所,一时人满为患。

但这种场面没有维持多久,因为腾讯QQ诞生了。QQ庞大的用户群,使得联众在与腾讯的竞争中很快就败下阵来。2007年后,重头再来的鲍岳桥开始从事天使投资,主要投资IT、互联网领域,成为谷数科技、DX、一起学习网、酷讯时代、中华古玩网等的天使投资人。

超级解霸梁肇新:网络直播

多媒体的诞生让电脑播放音视频成为可能,但昂贵的解压卡让许多用户止步。软解压软件应运而生,超级解霸凭借超强的VCD纠错能力成为播放软件市场上霸主。梁肇新就是超级解霸的缔造者,一个技术偏执狂,通过用户、玩家口口相传,积累了相当高的市场占有率。曾是每一位电脑用户桌面的必备软件。

作为一款收费播放软件,面临后来居上的免费播放软件的攻击,豪杰解霸一路败退,最终在2006年被东尚科技收购。而梁肇新,停止了对豪杰解霸的更新,取而代之的是转向VOB网络直播系统和3D影院方案等业务。至于业绩如何,媒体上鲜有报道。

手机联盟
B版 | 18~28 版 电脑报
日期:2014.6.23 第 24 期
责编:王诚 美编:黄莹
组版:何雪松 责校:杨军
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

4G 洗牌进行时

@爱测机

6月10日，OPPO在北京召开了4G新品发布会，除了发布一系列4G手机外，还宣布停掉旗下所有3G产品，全线转向4G产品。实际上，不止OPPO一家，很多手机厂商已经将产品与营销的重心转向了普及型4G手机产品，而在4G产品方面步伐相对缓慢的手机厂商，相当于在起跑线上已经落后一截，3G产品库存压力带来的问题也会越来越明显。

运营商带头，4G自低端逆袭

早在半年之前，中国移动就开始铺货4G 手机，而在 6 月 11 日召开的“2014 年亚洲移动通信大会 -GTI 峰会”上，中国移动总裁李跃又表示中国移动今年将力推千元以下的中低端 4G 智能手机，并坚持 5 模 10 频、5 模 12 频标准。很明显，中国移动此举就是想用低价的 4G 手机来加速 4G 的普及，而实际情况表明，4G 的普及速度确实比想象中要快。

据李跃介绍，半年来中国移动已在全国建设了 32 万个 4G 基站，4G 服务已经覆盖了全国 300 个城市，4G 用户数增长到了 650 万，售出了 1200 万部 4G 终端。当然，这离中国移动年底前建成 50 万个 4G 基站、覆盖全国超过 340 个城市、发展 5000 万 4G 用户、销售 1 亿部 4G 终端的目标还比较远，因此，为了加快 4G 普及，最直接的办法就是降低门槛——包括资费与终端售价，中国移动还为此发布了自主品牌 4G 手机。虽然中国移动表示做自主品牌手机不为赚钱，而是为了提升用户体验，但由此也可以解读出一些“信息”。

第一，运营商推自有品牌低端 4G 手机实际上是想要树立一个“样板”，特别是在 5 模 10 频的标准方面，由此提高自己与终端厂商谈判的底气；第二，在传统业务下滑的情况下，借助自己的终端进军移动互联网内容平台，创造新的盈利点；第三，着眼未来，为国际化做准备，为什么要用自有品牌手机来力推 5 模 10 频、5 模 12 频标准？就是为了国际化，不然 TD-LTE 是没法与 FDD-LTE 竞争的。

不过，虽然运营商的如意算盘打得好，但对于手机厂商来说跟随运营商疯狂地推低端 4G 产品必然会影响利润（当年推 3G 手机时吃的苦头对于不少手机厂商来说还记忆犹新），而不跟着推 4G 的话，又会被别的手机厂商抢了份额，这的确是件两难的事。但从长远来看，在这个洗牌的阶段，抢占市场的空白期，比强调利润更为重要，况且现在智能手机和移动互联应用对于网络速度的需求是远远大于 3G 时代初期的。总而言之，不可否认的是，4G 要普及，走低端逆袭的路是不可阻挡的发展趋势，还抱着 3G 不放必然会在这场洗牌中输在起跑线上。

4G普及战，大佬们“慢半拍”

中国大陆地区TD-LTE智能手机市场份额Top 10（数据来自赛诺）

品牌	份额	份额变化
酷派	23.10%	+1.30%
三星	18.80%	-6.20%
苹果	15.70%	-12.40%
联想	10.70%	+1.80%
OPPO	6.30%	+2.90%
天语	5.70%	+0.30%
华为	4.30%	+3.40%
中兴	3.40%	+2.70%
海信	2.00%	+0.70%
步步高	1.90%	+0.50%

根据市场研究公司赛诺的调查报告，在 5 月份，中国大陆地区 TD-LTE 手机市场份额的第一名为酷派，份额达到了 23.1%，三星居第二，市场份额为 18.8%，苹果第三，市场份额为 15.7%。随后是联想、OPPO、天语、华为、中兴、海信和步步高。

由于目前工信部只颁发了 TD-LTE 牌照，这也就意味着这个数据已经囊括了中国大陆地区全部 4G 手机市场。从这个调查数据可以看出，在运营商的带动之下，与运营商关系紧密的国产手机厂商已经在 4G 市场份额上明显提升，酷派甚至还超过了三星与苹果。

其实，在 4G 普及的过程中，中低端 4G 手机起了更明显的作用，而苹果 iPhone 5s 这样让大多数用户望而却步的昂贵的 4G 手机，是不可能成为运营商重点推广的 4G 机型的。实际上，根据调查报告，今年 3 月份的时候，苹果在中国大陆地区的 4G 市场份额就已经下滑 18%，虽然以 40.7%的份额居于首位，但此时酷派已超越三星跃升至第二位。

对于一线品牌来说，并不是没看到这个问题，只是原本策略更偏向高端 4G 手机，在普及机型的布局上显得滞后了一些（特别是上半年才发布的 3G 旗舰机型，只能说是生不逢时了，打算买旗舰手机的用户，现在怎么还会去选择 3G 机型呢……）。当然，他们也行动起来了，三星最近公布了旗下的入门 4G 手机 Galaxy Core Lite，售价为 1798 元，支持中国移动 TD-LTE 4G 网络；诺基亚马上开售移动和联通 4G 版的 Lumia 638/636，价格为 1299 元；HTC 的渴望 8 也有 4G 版，售价为 1999 元……只是这个定价对于关注性价比的大众用户来说是否能接受还有待时日证明。

写在最后：不要低估了4G的普及大潮

前面也提到，在一些厂商积极备战 4G，全面推出 4G 手机产品的时候，另一些厂商还在害怕换代带来的巨大投入与利润损失，但继续这样犹豫下去只会坐失良机。当年手机厂商在跟随运营商换代到 3G 的初期，确实损失不小，毕竟当年 3G 手机性能还无法承载现在这样丰富的移动互联网应用，用户对于手机上网还没有迫切的需求。但 4G 时代已经不可同日而语了，智能手机的疯狂成长让用户对移动互联网的需求大幅度增加且成为了生活不可缺少的部分，因此用户从 3G 过渡到 4G 的意愿和基数都是远高于当年 2G 过渡到 3G 的。再者，智能手机的快速更新，刺激用户升级，而新购机多半都会选择支持 4G 的型号，这也在很大程度上促进了 4G 的普及。

现在，很多手机厂商已经开始对旗下的 3G 机型进行清仓了，小米 3、联想 K910 这样的旗舰机型最近都打出了 1499 元的价格，还是现货管够——要知道这些机型面市时可都是 2000 元~3000 元的货色。由此，我们也可以体会到手机厂商的急迫感，4G 普及大潮还真不能低估了。

机闻天下

OPPO 4G全明星家族
Find 7
N1 mini
R3
R1S
R6007
R2017
R831S

6 月 10 日，OPPO 在北京竞园召开了主题为“引领 4G 至美一拍”的 4G 产品发布会，在此次发布会上，OPPO 正式宣告全面转型 4G，并发布了“4G 全明星家族”共 7 款产品，包括 OPPO Find 7、OPPO N1 mini、OPPO R3 和 OPPO R1S 等 7 款、15 个版本，覆盖了 1298 元~3498 元价位。

4G 作为必然的趋势，它的快速普及为 OPPO 这样的手机厂商带来了前所未有的机遇与挑战。不仅是 OPPO，众多手机企业都意识到了 4G 带来的机会大于风险，国际品牌和本土品牌都争先恐后地登上了这班 4G 快车。

早在 2012 年，OPPO 就开始准备 4G 各类相关技术储备。到去年 12 月 4 日，中国 4G 牌照发放之日，OPPO 果断决定停止所有 3G 新产品的研发，压缩 3G 产品的生产计划，减少通路库存，同时加快了 4G 产品的研发进度，全面转型 4G。“这样的快速决策，使 OPPO 付出了巨大的代价，但是为了 4G 转型，为了尽快向用户提供更好的产品，我们认为，这个损失是值得的。”OPPO 副总经理吴强说，“随着 OPPO ‘4G 全明星家族’的集体亮相，OPPO 已经成为目前转型 4G 最坚决、完成全线产品布局最快的手机厂商。”

暑期境外游 4G 不离手

@大方

暑假临近,越来越多的家庭选择趁这个机会出境旅游。境外游需要做的准备非常多,除了办理护照、签证等手续,与境外移动上网相关的设备、资费等问题也是大家都有必要了解的。毕竟现在不管走到哪里,随时随地手机上网已经成为了我们的习惯。

国际漫游通话:三大运营商调低资费

通常在出境游前,为了保持与国内的家人、朋友或公司的联系,许多人都会选择开通国际漫游,印象中国际漫游的资费一直居高不下,事实上三大运营商都在努力下调各个地区的资费。

中国移动方面,其将国际漫游资费划分出了 1 元、2 元、3 元区, 并从此前的 180 个国家和地区扩增至现在的 242 个,新纳入包括加拿大、俄罗斯、缅甸等 62 个国家和地区。用户漫游出访上述国家或地区后, 拨打和接听中国内地电话的资费,按照不同的分区, 统一分为 0.99 元 / 分钟、1.99 元 / 分钟、2.99 元 / 分钟三档,大家可转到 http://s.icpcw.com/2014241901 详细查看。

中国电信方面,漫游地接听资费下调为两档,英国、德国、美国、新加坡等国家及地区资费下调至 0.99 元 / 分钟,澳大利亚、日本、法国、新西兰等国家及地区资费下调至 1.99 元 / 分钟。俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦等中亚国家拨打中国内地资费调至 2.99 元 / 分钟。

目前中国联通国际漫游语音资费主要分为 0.96 元 / 分钟、1.86 元 / 分钟和 2.86 元 / 分钟三个档位,1 元区包括韩国、美国、奥地利、荷兰、希腊、新加坡、阿尔巴尼亚等 7 个国家;2 元区包括德国、 日本、澳大利亚、新西兰、西班牙、意大利、泰国、马来西亚等 20 个国家;3 元区包括俄罗斯、波兰、瑞士、比利时等 25 个国家。

综上所述,三大运营商的国际漫游语音收费基本都在 0.96 元 ~3 元的区间,所以只要不是长时间的通话需求,仅做报平安、紧急联系之用,这样的资费还是可以承受的。而三大运营商的国际网络漫游我们就不在这里推荐了,不管是套餐还是实时计费都很不划算,而且像中国移动手机卡在境外大多只能使用 2G 上网, 还是让人很难接受。想要体验境外的 3G 甚至 4G 网络,建议大家参考以下推荐方案。

境外4G上网

方案 1:租赁 4G WiFi 终端

4G 制式和频段非常分散,4G WiFi 终端则可以让智能手机轻松连上 4G 网络上网。

目前国内 4G WiFi 终端租赁业务开展较好的是北京环球漫游通讯, 可提供国内外手机租赁、 随身 WiFi 租赁、各国手机 SIM 卡销售服务。

办理环球漫游通讯的随身 WiFi 终端租赁业务,可直接在北京、上海、厦门、青岛等地机场完成租赁和归还手续,其他城市的用户也可以通过其淘宝网店 http://51sim.taobao.com/ 办理。租赁随身 WiFi 都需要支付一定的押金,返还设备时会退还押金。

日本随身WiFi
Japan Pocket WiFi
@环球漫游通讯
4006-5050-11
ROAMING
环球漫游

环球漫游提供的随身 WiFi,已经插入了数据卡,手机通过密码连接即可上网, 一般可支持 5 台~10 台设备同时连接使用

除了以上国家之外, 环球漫游通讯还提供泰国、新西兰、中国台湾、中国香港、 意大利等国家和地区的 3G 及 3.5G 无限流量的随身 WiFi 租赁业务。

国家	运营商	费用	流量套餐	押金
韩国	韩国通信(KT)	40元/天	不限时长不限流量	500元
日本	Emobile	30元/天	不限时长不限流量	500元
新加坡	第一通(M1)或新加坡电信(Singtel)	30元/天	不限时长不限流量	500元
美国	不确定	90元/天	不限时长不限流量	800元
		599元/10天	2GB	
		799元/15天	3GB	
		999元/15天	5GB	
加拿大	不确定	399元/10天	1GB	800元
		499元/10天	2GB	

方案 2:购买当地运营商预付费手机卡

如果确定自己的手机可以使用境外漫游地运营商的手机卡上网及通话,直接更换当地运营商手机卡无疑是最方便的。通常到达目的地机场后,就可以直奔当地运营商设立的柜台购卡并激活使用了。当然我们也可以在网上预先购买好当地的手机卡, 下了飞机直接插上就能使用,既不会耽误时间,也避免了可能碰到的语言不通的问题。

下面我们罗列了几个热门旅游国家和地区值得购买的预付费 4G 手机卡,皆在网上有售。

美国 AT&T 手机卡
支持网络:FDD/WCDMA/GSM
价格:199 元 /10 天
套餐内容:1GB 流量,180 分钟打回国内通话,美国当地电话 / 短信无限量
购买地址:http://travelrely.taobao.com/

10天
3G / 4G网络
无限美国通话
国际短信畅发
真正的AT&T卡,支持热点

中国移动香港 4G 手机卡
支持网络:FDD/WCDMA/GSM
价格:33 元 /4 天
套餐内容:4 天无限流量上网,28 分钟长途通话
购买地址:http://howardsumi.taobao.com/

ano/mirco SIM
CMHK PREPAID
4G lte

新西兰 Telecom 4G 手机卡
支持网络:FDD/WCDMA/GSM
价格:138 元
套餐内容:500MB 流量,100 分钟境内通话
购买地址:http://aoxintong.taobao.com/

SNAP OUT, START DISCOVERING

澳大利亚 Telstra 4G 手机卡
支持网络:FDD/WCDMA/GSM
价格:166 元
套餐内容:1.1GB 流量,230 澳元话费
购买地址:http://changyousim.taobao.com/

TELSTRA
澳大利亚电讯
1.2G流量,230澳元话费
可拨打中澳电话150分钟

4G 播报台

步入 2014 年,三大运营商的 4G 步伐明显加快,各大手机厂商也争相跟进,4G 资讯更新迅速。在此 4G 播报台,4G 豆将力求为大家提供 4G 终端、资费等方面的第一手信息,记得多多关注哟!

中国移动演示全球首个VoLTE国际漫游

近日,中国移动与韩国运营商 KT 完成了全球首个 VoLTE 国际漫游演示,这意味着 VoLTE 朝商用进程又迈进了一步。VoLTE 是目前最先进的语音通话技术, 在取得 TD-LTE 与 FDD LTE 商用网高清音视频成功互通, 及 VoLTE 与 2G 商用网间成功无缝切换后, 此次 VoLTE 国际漫游演示是在 TD-LTE 及 VoLTE 领域的又一重要进展。本次演示实现了韩国 KT 与中国移动 VoLTE 用户以及 KT VoLTE 用户间的高清音视频通话。

据悉,目前中国移动已与 6 个国家 / 地区的 8 个运营商开通了 4G 数据国际漫游服务, 正在与 15 家运营商进行 4G 数据国际漫游测试, 力争尽快在全球已商用 4G 的国家 / 地区开通 4G 漫游。

天翼手机交易会聚焦4G

本周, 中国电信联合美国高通公司举办了 2014 年天翼手机交易会。本届天翼手机交易会规模超过以往任何一届,共有华为、联想、酷派、海信在内的 3 万家手机终端产业链成员参与。

中国电信联合三星、HTC、 华为、联想、酷派、海信等国内外手机厂商,展示具有特色潮流的最新手机产品,并将 4G 手机列入重要展示范围, 如酷派在本次展会上推出 4G、四核、双卡双待、五模十频手机,海信、中兴、华为等厂商也展出了最新的 4G 终端产品。

小知识

为了让大家“涨姿势”,每期 4G 豆都会介绍一则关于 4G 的小知识,另外,大家如果在购买手机或使用 4G 服务时有什么疑问,都可以发邮件到 cxd119@foxmail.com 或新浪微博 @ 本土陈小豆,4G 豆都将给你最专业的解答!

为什么工信部对TD-LTE扶持力度更大?

我们都知道 FDD 牌照迟迟不发放, 是因为工信部要多给 TD-LTE 网络一些发展时间,其对 TD-LTE 的倾斜态度是显而易见的, 为什么工信部会更支持 TD-LTE 呢?

许多人认为工信部之所以大力支持 TD-LTE 网络, 是因为中国企业掌握了专利。实际上, 目前中国企业掌握的 TD-LTE 专利比例在 20%~28%之间,并不具备主导优势, 更大的份额掌握在高通、爱立信、诺基亚、三星等国外厂商手中。

既然专利很大部分掌握在外国企业手中,为何还要如此力推呢? 这里有两方面原因。从战略角度看, 虽然 TD-LTE 的专利并不由中国主导, 但相比于另一项 4G 标准 FDD LTE, 中国在 TD-LTE 上的专利比例还是要更大一些。再涉及到技术演进、产业部署和专利授权等方面, 中国企业和政府手中的筹码和话语权也就更多。因此,相比于 FDD LTE,中国力推日趋成熟的 TD-LTE 也是情理之中的选择。

从历史角度看, 发展 TD-LTE 也是必需之举。从 3G 时代的 TD-SCDMA 开始, 中国政府和企业投入了大量的资金和精力用于这项技术的研发和商用探索, 其中一部分技术专利也被纳入到 TD-LTE 之中。时至今日,整个 TD-LTE 形成从国家、运营商到设备商的整体产业链条, 已经到了不可能简单放弃的地步。

智拍新定义

vivo Xshot旗舰版评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

如今的智能手机显然抢了相机的许多风头，如果你的手机拍照功能不够强，都不好意思说自己手机是旗舰。vivo作为近年来风头正劲的国产厂商之一，一直坚持着HiFi手机的道路，不过面对用户需求和市场趋势，他们也不得不将重心倾斜。其最新推出的旗舰手机Xshot便定位极致拍摄，该机也是Xshot系列的首作，直接以系列名作为命名，可以看出vivo对其寄予的厚望。除了在摄像头方面下重本之外，还延续了HiFi的传统，加上强悍的硬件配置，Xshot不愧是今年下半年最值得期待的机型之一。

基本参数

版本	旗舰版	精英版
主屏	5.2 英寸 1920 × 1080 分辨率	
系统	Android4.3	
CPU	高通 MSM8974AC 2.5GHz 四核	高通 MSM8974AA 2.3GHz 四核
RAM	3GB	2GB
ROM	32GB（最大支持 128GB 扩展）	16GB（最大支持 128GB 扩展）
电池	2600mAh(不可拆卸)	
摄像头	前置 800 万像素 + 后置 1300 万像素	
重量	148g	
尺寸	146.45mm × 73.3mm × 7.99mm	
参考价格	3498 元	2998 元

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

外观及屏幕篇

延续vivo一贯风格

赞:极窄边框,屏占比高,单手握持亦舒适
金属中框质感出众,做工严丝合缝
踩:外观少新意
平放时“跷跷板”现象明显

拿到vivo Xshot的第一感觉就是缩小版的Xplay 3S,正面看上去两者几乎没有区别，我们可以说vivo保持了自家产品的设计风格，不过Xshot毕竟是一个新系列的开端，缺乏惊喜的外形多少让人觉得有些无趣。

而“缩小”后的Xshot的身材尺寸无疑更易让人接受。vivo这次终于不再那么极端,其为Xshot配备了更为主流的5.2英寸屏幕,加上足够窄的边框,屏占比非常高，屏幕上下方也没有多余的空间浪费，机身长宽比例约等于2:1，这一比例对于视觉观感和握持都是比较舒适的。

手机左侧的SIM卡和TF卡一体式卡槽，靠里的为SIM卡位置,靠外的是TF卡位置

背面的“大眼睛”,平放时可以发现明显倾斜的情况

Xshot屏幕拥有非常不错的可视角度

细节方面,Xshot依然做得很到位。屏幕下方是三枚触控键，没有使用背光灯而是带有烫银效果,这样更一目了然。最右方的返回键，以及将锁屏键放置在机身右侧音量键下方的位置，都非常适合右手握持时单手操作。最为独特的是机身左侧的二合一式的卡槽，两个位置可以分别放置一张SIM卡和TF卡,这样就不用在手机侧面多开一个口子，保持了手机的整体性和美观度。

Xshot的金属中框应该是最显其做工精细之处，上下两侧都进行了切边抛光处理,显得层次分明,将手机整个保护起来,给人感觉扎实放心。为了不影响信号，在底部的USB接口两侧设计了纳米注塑层,注塑的工艺很过关,切割平整。

Xshot保持了vivo常用的白色外观,背壳是与Xplay 3S类似的具有磨砂质感的类陶瓷材质,手感舒适,既不会太滑,也没那么容易沾染指纹或留下划痕，污渍也可以被轻松擦掉。手机背面最为显眼的当然是那只“大眼睛”镜头以及它旁边的双色闪光灯。由于镜头凸起太多,背面又有轻微的弧形,所以平放手机时,机身不仅有左右微微翘起的情况，倾斜的状态也比较明显,“强迫症们”看着大概会不好受,镜头的磨损倒不必担心,vivo给它包裹了一圈非常厚实的金属。

vivo Xshot的5.2英寸屏分辨率为1080P，这一次它没有那么激进地采用2K分辨率。这块由LG提供的IPS面板,可视角度非常出色,颜色艳丽,色彩还原还是比较准确的，亮度也足够应付户外阳光下的使用。之前Xplay 3S被爆出的屏幕泛黄问题，在Xshot上得到了较好的控制。不过屏幕的触摸手感并不是特别舒适,手指在屏幕上滑动有发涩的感觉。

UI篇

眼花缭乱的智能体感

赞:快捷开关由底部呼出,更方便单手操作
踩:Timeline桌面被取消

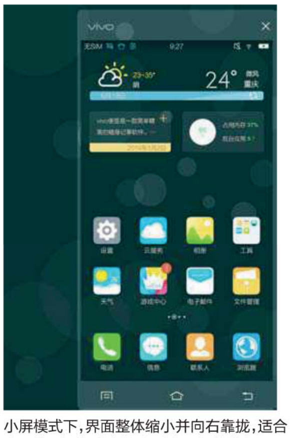
Xshot搭载了vivo专有的基于Android 4.3系统的Funtouch OS,此前我们没少介绍过该系统，它拥有非常鲜明的特色。Funtouch OS采用了一级菜单界面，所有应用图标都直接显示在桌面上。快捷开关从顶部的下拉通知栏处移到了屏幕底部，手指从触摸键位置往上滑或长按主页键可调出，同时后台多任务、一键清理、关机快捷键、亮度条也被整合到了此处。熟悉之后使用起来还是很方便的。

提到Funtouch OS就不得不提其多到数不清的智能控制功能，光是点亮屏幕的方式就多达4种,除了常规的锁屏键点亮,还可以选择拿出口袋亮屏、双击亮屏，或者直接使用手掌从手机顶部上方3-5cm处拂过。

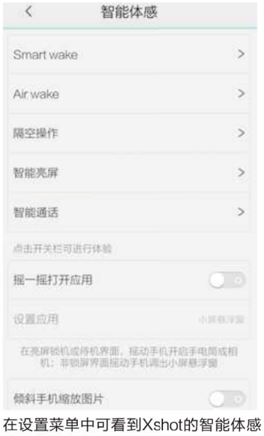
在设置中的Smart一栏，还可以看到Smart Wake、Air Wake、隔空操作、智能通话、智能提醒、智能暂停等多项功能。Smart Wake和Air Wake是两个互补的功能,在黑屏状态下,Smart Wake可以实现上滑解锁、下滑拍照、屏幕上画C唤醒拨号,但它并不支持自定义。而Air Wake支持手机在空中画出M、V、S图案自定义APP的快捷打开功能,画出图案时还需要按住手机右侧的音量减键。另外还有适用于单手操作的小屏模式,由屏幕侧边往内滑动,再折返滑出屏幕外,可调出小屏,可以选择小屏尺寸,最大为4英寸。

Funtouch OS的功能确实足够的多,应该能够满足很多人不同的需求了。不过这么多功能能记住一两个就不错了,建议大家选择真正有需要的功能使用,因为这些功能开启多了意味着更多的电量消耗。

我们在使用过程中，还收到了版本号为1.9.19的系统更新推送,更新信息显示修复了一些Bug,不过升级后却发现,之前可以双指上滑调出的Timeline桌面不能使用了。后来才知道原来vivo取消了Xshot上的Timeline桌面，这一点实在让人有些不解。估计此后出厂的Xshot都不再提供Timeline桌面，而较早购买了Xshot的用户，如果你喜欢Timeline桌面，建议还是不要进行官方推送的系统升级了。



小屏模式下,界面整体缩小并向右靠拢,适合右手单手操作,但并没有对左手操作进行适配



智能体感

Smart wake >

Air wake >

隔空操作 >

智能亮屏 >

智能通话 >

点击开关栏可进行体验

摇一摇打开应用

设置应用

在亮屏锁机或待机界面，摇动手机开启手电筒或相机；非锁屏界面摇动手机调出小屏悬浮窗

倾斜手机缩放图片

在设置菜单中可看到Xshot的智能体感功能非常之多

下转21版

上接20版

性能及续航篇

不愧旗舰配置

赞:MSM8974AC性能强劲,应用及游戏运行非常流畅
踩:发热问题较明显

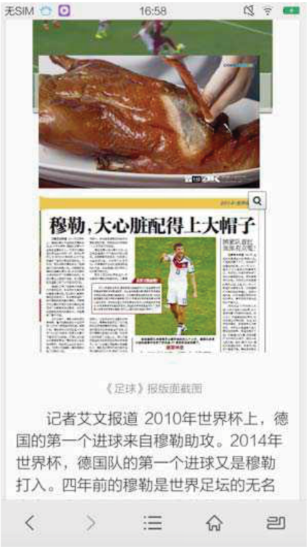
现在手机似乎都流行多版本,Xshot也不例外,vivo同时推出了精英版和旗舰版。两者的主要区别在于处理器和运存及存储空间上,大家可参考前面列出的参数表。本次我们拿到的评测机型为旗舰版,它搭载了一颗顶级的高通骁龙801处理器,版本是主频2.5GHz的MSM8974AC,并辅以3GB RAM和32GB ROM。这样的配置堪称华丽,安兔兔跑分成绩平均高达37500分也是顺理成章的。

当然跑分仅仅是一方面,我们又通过视频硬解播放和大型3D游戏对它进行了测试。AVI、MP4、MOV、RMVB等主流格式1080P、720P视频都不在话下。接着播放分辨率达到3840×2160,码率为60Mbps的4K视频,依然非常流畅,拖动迅速,又将其切换至小窗口,一边播放视频,一边浏览网页,也没有任何卡顿的情况。

接着运行Gameloft的动作游戏大作《超凡蜘蛛侠》,画质选择高特效,游戏中的动态阴影、光影效果出色,蜘蛛侠自由游走在城市建筑中也非常流畅。运行《极品飞车17》,其画面的动态模糊、贴图纹理和路上积水、建筑物倒影的效果都表现出来了,MSM8974AC可以说把这款游戏的最佳画面发挥了出来。

性能强劲的同时发热也足够厉害了,玩了不到10分钟《极品飞车17》,摄像头附近位置发热已经很明显了,由于Xshot把芯片堆砌在最上方的位置,下面是电池,所以这里的发热是比较严重的。而金属导热快,与手掌直接接触的金属中框发烫尤为明显,如果能坚持握住10分钟真的算你厉害。好在金属散热也快,退出游戏后,温度很快降下来,但这的确有点影响使用体验。

续航方面,2600mAh的电池容量不算多,充电至100%,一直连着WiFi使用HiFi模式播放音乐长达6个多小时,耗电大约为20%,可见其在音乐播放续航方面的表现很不错。玩了20分钟的《极品飞车 17》则大概耗了12%的电量,看来出外准备一个移动电源还是有必要的。

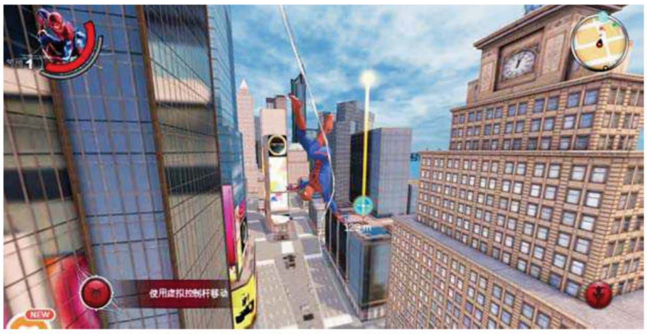


穆勒,大心脏配得上大帽子

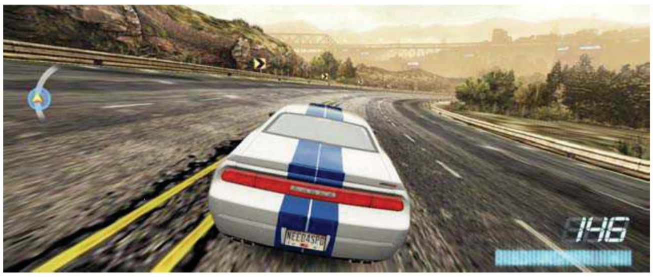
《足球》报版面截图

记者艾文报道 2010年世界杯上,德国的第一个进球来自穆勒助攻。2014年世界杯,德国队的第一个进球又是穆勒打入。四年前的穆勒是世界足坛的无名

手机一边播放4K视频,一边浏览网页,也完全没有卡顿的情况



《超凡蜘蛛侠》中城市建筑的光影效果、蜘蛛侠的动态阴影都有较好的表现,蜘蛛侠的快速跳跃动作也非常流畅



《极品飞车 17》游戏中各种场景的光影效果都发挥了出来

拍照篇

"智拍"满足多场景拍摄需求

赞:专业模式手动操作性强
大光圈带来柔美虚化效果
光学防抖加持
踩:急速盲拍效果模糊,可使用率低

我们前面就提到了Xshot背面那颗颇为夸张的摄像头,vivo的确是在它身上下了重本,采用了1300万像素索尼第二代堆栈式IMX214传感器,拥有6片树脂镜片以及F1.8超大光圈,并加入光学防抖功能以及双色温LED闪光灯。

为了更便于随时抓拍,手机提供了多种快捷打开相机的方式,除了加装两段式实体快门键外,还可以通过锁屏界面向右滑、黑屏时手指下滑以及亮屏时摇一摇打开相机功能。

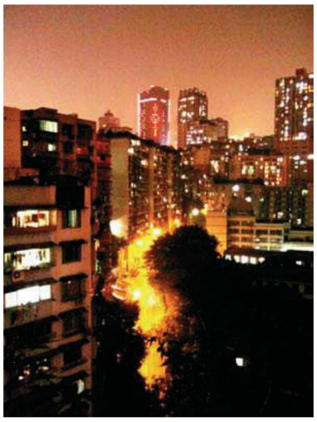
此次vivo尤其强调的智拍功能在手机上表现的确突出。打开Xshot相机菜单可以看到背景虚化、夜景、运动、儿童等多达12种拍照模式。智能夜景功能可以通过软硬件联动,瞬间拍摄6张照片,再通过6张照片智能叠加合成,提高进光量的同时提升夜景画质。背景虚化模式对照片从实到虚的过渡处理也很自然。

Xshot还加入了快速拍照的急速盲拍功能,手机在任何状态下(包括黑屏),连按两下实体拍照键,相机就会立刻启动并自动拍下5张照片,用户可从中挑选保存。实测来看,虽然拍照非常迅速,但拍摄的照片效果并不理想,5张照片中容易出现焦点模糊或偏色严重的情况,勉强能找到一张能用的就不错了。

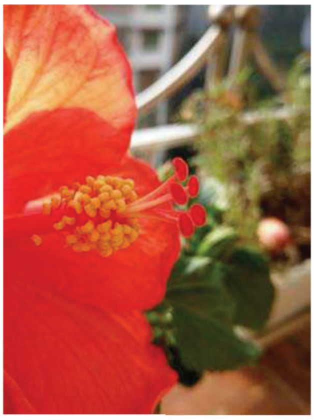
另外,Xshot隐藏了一个专业拍摄模式,相机界面下按住虚拟快门键向上拖动才能打开。除了光圈固定之外,ISO、曝光补偿、白平衡、快门速度等参数都可以手动调节,还有水平仪和构图辅助线。

在样张方面,Xshot的色彩偏浓郁风格,很讨好眼球。加上F1.8的大光圈,景深很浅,背景的虚化也相当自然柔和,尤其是微距表现相当不错,能实现非常近距离的快速对焦。由于Xshot有光学防抖,弥补了夜景拍摄容易抖动模糊的问题。

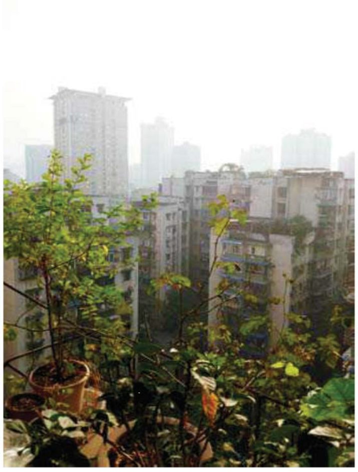
Xshot正面使用了84度大广角的800万像素前置摄像头并配有一颗智能LED补光灯。AR实时美妆对于面部捕捉也非常到位,可以自动为用户换上各色风格的妆容。



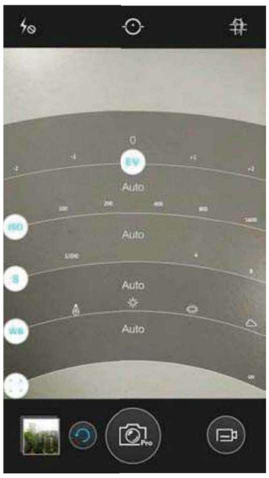
在光线非常有限的条件下,为控制噪点,设置ISO 800,快门速度是较慢的1/2s,得益于光学防抖的加持,照片没有糊掉,仍然保持了较高清晰度



Xshot的微距拍摄非常出色,F1.8大光圈带来了自然的背景虚化效果



在背光情况下,Xshot对于光线的把控也非常到位,明暗对比真实,也几乎看不到紫边的情况



Xshot的专业拍摄模式界面

工程师总结 | 陈 超　国产手机已补上木桶的最短一块木板

以前,拍照功能向来都不是国产手机的强项,我们常常谈起的众多绚丽的手机拍照功能通常都出自三星、索尼、苹果、诺基亚等国际大牌之手。而在今年以来,我们看到了国产手机在软硬件上的进步,算法的革新,让国产手机也能大谈特谈手机拍照。此前有金立ELIFE E7的1600万像素摄像头、OPPO Find 7的5000万像素合成拍照功能,再加上这款vivo Xshot的智拍功能,一改以往我们对国产手机对焦慢、画面不够清晰的印象,国产手机在拍照功能以及软实力上的不断进步,是有目共睹的。当木桶效应中的最短一块木板被填补上,我们有理由相信将来能够称得上国产精品的手机会越来越多。

www.dooland.com

8核+4G:联发科7月放大招

@爱测机

目前在手机SoC方面,高通的最大劲敌就是联发科了。可能高通也没想到,在中国大陆地区,联发科的A7架构4核与8核产品市场反应会如此好,消费者对于处理器核心数的敏感度也是远远高于所谓的架构和实际性能,学乖了的高通后来也通过A5架构的低端4核处理器拿下了不少市场份额,尝到甜头之后,高通最近也发布了基于A53架构的新一代入门级多核处理器——也算是以其人之道还治其人之身。当然,联发科终于也推出了一系列支持LTE的处理器,而且据说7月MT6595就能供货,在4G上被高通压制太久的联发科这次终于要放大招了。

联发科4G“三板斧”

这次联发科发布了三款处理器,包含MT6732、MT6752和MT6595(MT6595其实早在今年2月就发布了,只是没有公布更详细的规格)。其中MT6732采用A53四核架构,最高支持1300万像素拍照和1080P摄像,推荐搭配720P的显示屏;MT6752采用A53架构8核,最高支持1600万像素拍照和1080P摄像,推荐搭配1080P的显示屏;MT6595采用A17 4核+A7 4核,这是典型的big.LITTLE架构,最高支持2000万像素拍照和4K摄像,最高可搭配WQXGA分辨率的显示屏。值得一提的是,这三款处理器都支持LTE。

MT6732/MT6752正好是接MT6589/MT6582的班,上市之后我们就可以看到大量采用它们的千元4G机型出现,而且手机厂商也肯定会用64位这个噱头来进行宣传——虽然它们只是中低端处理器,但在中国大陆这个独特的市场,抢占4G份额的战斗力却不弱。

MT6595是主角

实际上,MT6595才是真正有意思的主角(包含了MT6595和MT6595m两个型号,后者频率和规格都稍低),作为MT6592的接班人,8核架构是个在宣传上非常有价值的卖点,况且A17+A7的big.LITTLE架构在功耗控制方面也更有优势。

8核这个卖点在中国大陆市场效果很不错

至于MT6595的A17四核部分的性能水平,我们可以参照之前瑞芯微推出的RK3288,当然在频率方面还不能确定,但定位中高端还是没有问题的,况且联发科表示MT6595可以4个A17+4个A7同时工作。在GPU方面,MT6595采用了PowerVR G6200,而非之前的Mali系列,性能方面会有提升,只是功耗发热可能会略高一点。内存的支持方面,MT6595/6595m都支持DDR3 933,最高14.9Gbps带宽,与高通刚发布的骁龙808相当,只要手机厂商舍得搭配高品质内存,性能提升也将是很明显的。

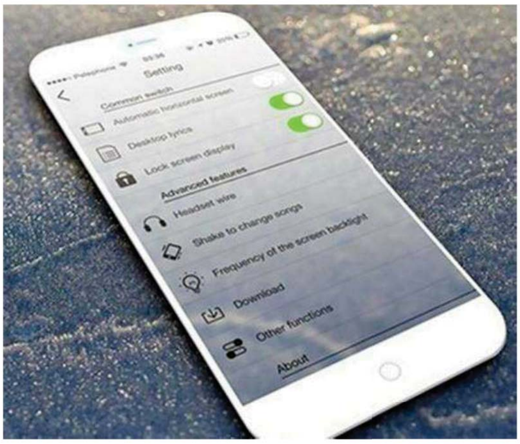
在影像方面,MT6595最高支持2000万像素的拍照以及4K视频的摄录,而MT6595m则稍低一些,支持1600万像素拍照,不支持4K视频摄录。

总的来说,MT6595会包含所有下一代中高端4G手机的功能,例如2K屏幕的支持、4K视频摄录、4G网络的支持、5GHz WiFi的支持、高像素摄像头……虽然在性能方面它可能不会登顶,但在功能与性价比方面的实力不可小觑(据传MT6595的售价可能会低于40美元),这不一向是联发科的绝招吗?

MT6595主要特性

处理器	4核心Cortex-A17 + 4核心Cortex-A7
GPU	PowerVR Series6 GPU
LTE调制解调器	Rel. 9,Cat. 4 LTE(FDD & TDD),DC-HSPA+,TD-SCDMA,EDGE
无线规格	802.11ac,Bluetooth LE,multi-GNSS(GPS,GLONASS,Beidou,Galileo & QZSS),ANT+
显示规格	WQXGA(2560×1600)
摄像头	最高支持2000万像素
视频编码/解码	H.265超清录制与回放
其他	联发科多模式无线充电技术

何时出招是关键



网上爆出的魅族MX4概念图,据传会采用MT6595处理器

虽然高通和联发科都在秀肌肉,但真正制胜的关键是这些新品的上市时间。高通的新64位骁龙要到明年第一季度才能正式商用,在下半年只能拿出依然采用Krait架构的骁龙805(跑分与MT6595大致相当),而联发科则可以在今年第三季度就实现MT6595的供货,虽然骁龙805依靠更高的内存带宽可以获得更好的性能体验,但这些对于用户来说摸不着的参数对营销并没有太大帮助,反而是MT6595的8核噱头更适合炒作——谁叫中国大陆地区的用户都好这口呢。总的来说,虽然在4G的进程上联发科落后高通许多,但借助新一代8核处理器的势头迎头赶上还是很有威胁的,特别是新产品供货期相对高通更早,卡位就更有效。

另外,不得不提的是终端的价格,MT6595机型一开始可能会定位在1000元~2000元范围内,而MT6595m机型也许会杀到999元。虽然目前很多骁龙800的3G机型也开始杀到1499元的水平,但不支持4G是无法持续竞争的,存货清完也就没有了,所以它们并不是MT6595的真正对手,前面提到的骁龙805才是,但骁龙805机型初上市的价格绝对不会低于2000元,因此MT6595的价位段实际上是个相对的真空,短时间内没有明显的对手,而且,阿尔卡特、三星、LG等都有采用MT6595来生产手机的意愿,这不得不说是个好机会。

当然,尽管高通的性价比级64位处理器来得更晚一些,但在4G方面的积累确实是很难超越的,所以联发科的新“三板斧”能否在4G大战中开辟新的局面还有待市场来作裁决。

扫扫有惊喜! 扫客有实惠!
立即行动,用你的手机扫描下列二维码

DELL一站式体验服务 网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!

金士顿TF手机卡16GB 网址:http://s.icpcw.com/tf16
《电脑报》读者专属包邮特价49元,终生质保送卡套。手机专用,配卡套各种数码设备通吃。

西数E元素移动硬盘1TB 网址:http://s.icpcw.com/wd1tb
经典USB3.0移动硬盘,电粉专属包邮价439元,还送西数原装硬盘防震包以及2013高清影视资源。

瑞酷车载WiFi 网址 http://s.icpcw.com/rw1800
汽车娱乐新装置,3G WiFi、车上看片两不误。扫码即享《电脑报》读者专享半价!

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!
如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

跟老狼学摄影

新浪微博:@电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

在手机上也能看《跟老狼学摄影》了。本系列将在老狼的微信公众号laolang-pcw上同步更新,同时还有更多和摄影相关的精彩内容在等着你们!

爱上手机拍照(10)

找回童年的乐趣

用手机玩转创意拍摄

手机扫描二维码
全彩内容随身读

小时候特别羡慕大人,不用请示就可以做任何事。可长大之后却发现乐趣越来越少,常常怀念童年无忧无虑的时光,有时看到一个小玩偶就能勾起无限的回忆。最近老狼就在电脑报评测室里发现一些乐高小人,被丢弃在一堆板卡中。是谁这么粗心,丢弃了这些小精灵?看到这些乐高小人,老狼仿佛一下子回到了童年时光,于是就有了这次乐高玩偶的创意拍摄。

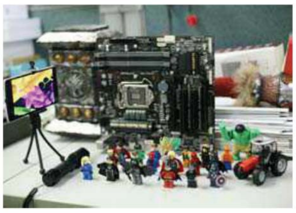
来一次全面的拍摄训练

近几年许多摄影师都流行带着自己的小玩偶去旅行,在不同的时间和地点拍摄的小玩偶,会有不同的味道。看似挺无聊的一件事,实际上非常有趣。它不仅可以让我们回忆起童年的趣事,同时对摄影者来说也是一个全面的考验。

拍摄小玩偶看似简单,但要拍出趣味,拍得富有情节,却不是一件容易的事。首先你得有一个好的创意,然后要找一个符合拍摄的场景,另外还要有情节、灯光等多方面的考虑。有挑战性,同时也富有乐趣。下面我们就来迎接这次挑战吧!

拍摄前的准备

拍摄小玩偶的前期准备工作很重要,准备越充分,拍摄越顺利,达到的预期效果就越好。当然,主角必不可少,老狼准备的是乐高小人,而其他器材有:手机三脚架(不仅用于稳定,同时也可以腾一只手出来,用于其他工作,比如布光)、手电筒(拍摄小玩偶必备)、主板(布置场景),还有一些其他辅助道具,比如小车、铁锤等。


拍摄前的各种道具的集中亮相,用于拍摄的手机为OPPO Find 7

布置场景

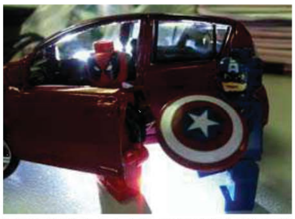
在道具选择上,越小越容易布置。本次我们选择的乐高小人,高3cm左右,使用主板做场景布置刚好合适。主板上凸起的插槽和各种线路元件非常像城市街景建筑,把乐高小人摆放在其中很符合生活中的场景。在布置上可以按自己的创意来设定,这里老狼准备模拟出一个乐高王国。

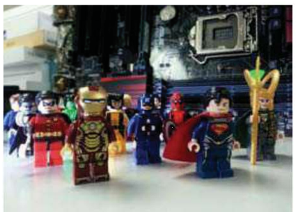
拍摄时的整个场景全景

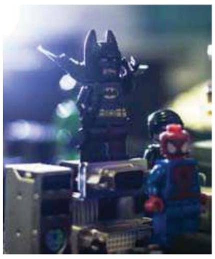
布置好场景后,试拍效果

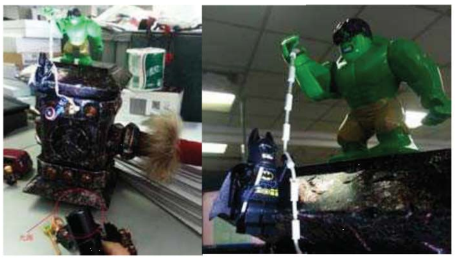
用灯光营造气氛

拍摄小玩偶,要能够在视觉上打动别人,最重要的诀窍在于光影效果的体现。在户外拍摄,我们可以利用自然光线拍出很漂亮的光影效果。室内的光线比较复杂,灯光的位置在顶部,这种光线不容易拍出好的光影效果,所以这时小手电筒的作用就体现出来了。你可以随意摆放手电筒的位置,从个人习惯来说,老狼最喜欢逆光,因为在逆光下,不仅能很好地拍摄出主体的轮廓,同时也更有气氛。侧面光源也是一个不错的位置,拍摄中值得尝试。正面的光线让拍摄画面平淡无奇,尽量少用。


把手电筒放在小车右侧,让玩偶在左侧,灯光从车门透过来,照出了车内的空间,逆光虽然让人物的正面很暗,但具有一点夜色的效果。由于手机的虚化能力比较弱,所以手机拍摄的位置距离人物很近,让背景尽量虚化,同时更好地展示车内的空间感


侧光也是一种非常好的光线效果,它可以很好地表现空间感和立体感

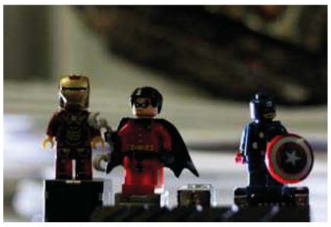

侧逆光,可以通过光影来勾画玩偶的轮廓,强力的对比光影,可近距离拍摄,让远景虚化更有氛围

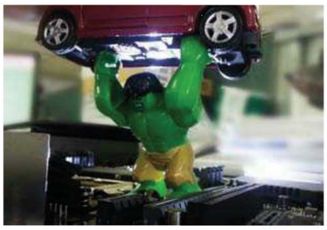


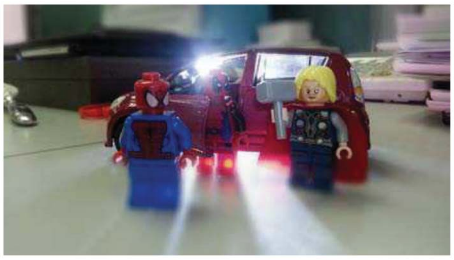
使用顺光,我们一般不采用正面照射,这样让画面显得很平淡。可以从左右两侧的上方,或者从低角度往上打光,这样的光线用在特写的画面中比较有效果

特写,避免手机的缺点

用手机拍摄小玩偶有两个难点不容易把握。一是画质精细度不够,这是手机的缺陷,特别是对光影的细节表现力不强。另一点是景深的控制,距离稍远,杂乱的背景就暴露出来了。那么应对上面两点最有效的办法就是用近距离特写。


让手机与拍摄对象距离足够近,背景离拍摄对象远一点,同样可以实现虚化效果


手机的优势在于它的拍摄角度足够灵活,可以近距离低角度拍摄,拍摄小玩偶时可以充分利用


一些APP提供的移轴效果可以轻松虚化前后背景,但虚化的效果不自然,还是靠自己手动控制距离效果更好

编后 拍的是乐趣,体现的是创意

看似简单的玩偶拍摄,玩的就是一份乐趣。在小小的场景里,有许多东西值得我们去研究,去思考。要把光影和创意这两者完美地结合起来,需要我们花费许多心思去研究,这对于学习拍照是非常好的课程。在实战中,你会明白许多道理。比如,摄影为什么是用光的艺术?如何给别人展现自己的想法?多尝试几次,你的拍摄水平就会提高很多。这里老狼只是给大家做个示范,希望大家发挥自己的创意,拍出更多的优秀作品。

下期预告:用手机玩街拍

参加手机拍客大赛赢大奖!

6月的手机拍客大赛继续进行,我们也会在本月末宣布本次的季度大奖,一定要抓紧时间!本次活动的奖品由OPPO提供,有耳机、移动电源等。季度大奖为4G全能旗舰OPPO Find 7轻装版一台,欢迎大家积极参与!

拍客大赛活动每天都在继续,不限手机品牌,不限拍摄场景,只要你有创意,都可以来参加!老狼也将继续带大家学习手机拍照的各项技能,同时也欢迎大家参与我们举办的拍客大赛。

活动详情请关注老狼新浪微博:@电脑报老狼
活动网址:http://event.weibo.com/22377634
季度大奖:4G全能旗舰OPPO Find 7轻装版

责编:杨璐 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

玩机达人

本栏目旨在为读者提供一个新手扫盲、展示DIY作品和交流玩机技巧的空间，我们会定期邀请达人们分享他们的玩机经验，同时也欢迎广大读者踊跃投稿，展示自我、充分挖掘手机的无限潜能。投稿邮箱：pcw_mobile@vip.sina.com。

双卡改造也看心法(2)

如何重组分区

@HanRuo

本期达人：@HanRuo，目前就读于黄淮学院播音主持专业，业余时间最爱捣鼓手机，擅长改机和制作ROM包。

前段时间的一篇8813Q改双卡教程文章，激发了广大读者对制作ROM的兴趣。上期我们以改机的基础原理探讨了系统的分区问题，第二期我们将重点介绍分区的重组，如何更换ROM包里的文件，以及如何利用ADB工具。

“移花接木”，提取分区文件

上次我们已经说到，控制华为8813Q单双卡的分区，最后确定为9、10两个分区，下面我们怎么对9、10两个分区进行修改呢？

其实最简单的修改就是替换，我们上次讲过8813Q有一个兄弟机型叫做8813DQ。这款兄弟机型除了多一个卡槽，可以使用双卡之外，跟8813Q并无任何的差异。所以我们的目标机型就锁定了8813DQ。我们要做的就是把8813DQ机型的9、10分区提取出来，然后替换到8813Q的9、10分区的位置。

既然说到了要重组分区，对原分区的提取就需要下一番工夫了，这里给许多新手介绍一个非常实用的工具：ADB。许多经常玩机的圈里人对这个工具肯定是不陌生的，对于安卓来说它就是一个神器，整个的知识框架也是非常大。就我个人而言，现在对ADB的应用也仅仅是略懂皮毛而已，更多复杂与高深的功能我们这里就不多做介绍，只对其几个简单的应用进行说明。

借助ADB工具给手机来次大换血

首先，要使用ADB命令就必须在手机中打开USB调试功能，关于如何开启USB调试，很多机型包括8813Q都是在设置-开发人员选项里边找到USB调试打开的。

使用ADB的话，首先要下载ADB的工具包。个人习惯是放到电脑D盘的ADB文件夹下。不过有很多高手喜欢放到C:Users/Administrator文件夹下。下边我们就以放到D盘为例，进行介绍。

我的是Win7系统比较方便，直接在开始菜单中输入CMD回车就行了。因为我的ADB工具是放在D盘的ADB文件夹下，所以就会多两个路径的命令。

如果放在C:Users/Administrator下就可以直接进行ADB的操作了。

以下是有关ADB的一些简单的命令：

1. 查看设备

adb devices：这个命令是查看当前连接的设备，连接到计算机的Android设备或者模拟器将会列出显示。

2.安装软件

adb install ：这个命令是将指定的apk文件安装到设备上。

3. 卸载软件

adb uninstall <软件名>

adb uninstall -k <软件名> # 其中软件名一定不可以为中文。

如果加 -k 参数，为卸载软件但是保留配置和缓存文件。

注：这些命令都来自百度文库，很多都很实用，大家可以按照需要自行在百度中进行查找。这里就不一一详细说明了。

下面我们要说的是另外一个命令：dd命令。dd命令的作用是用指定大小的块拷贝一个文件，并在拷贝的同时进行指定的转换。

我们就以拷贝第9分区为例来介绍：

输入adb shell 回车

然后su回车（在手机上会有授权的提醒，前提是开启ROOT权限）

然后输入dd if=/dev/block/mmcblk0p9 of=/sdcard/9.img回车（图1）

此时，在手机的SD卡上已经多出了一个9.img的文件（图2）。

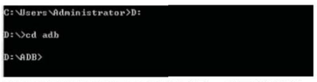
这个文件就是我们需要的第9分区。备份第10分区的方法与之类似，只不过是将最后的命令dd if=/dev/block/mmcblk0p9 of=/sdcard/9.img 修改为 dd if=/dev/block/mmcblk0p10 of=/sdcard/10.img这样一个小小的变动，却让手机完成了彻底的换血。

下面就是将提取出来的分区重新写入到手机里边去了，具体的也是通过命令，将文件写入。具体命令如下：

adb shell回车

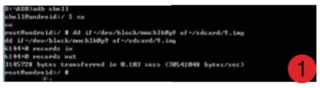
su 回车

dd if=/sdcard/9.img of=/ dev/block/mmcblk0p9

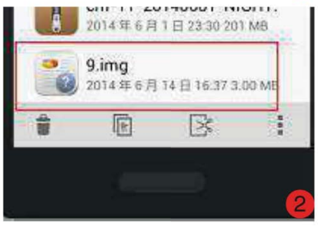


```
C:\Users\Administrator>D:

D:\>cd adb

D:\ADB>
```

需要特别注意的是D后边的冒号一定不能省略



①



②

将SD卡中的分区文件重新写入到手机之中。至此，利用命令将手机分区重组的教程已经完毕了。

到这里不少人肯定就想了，这也太简单了吧，就是把另外一个机型的东西拿过来就行。但是如何确定一个分区的具体作用，不同机型，不同分区的位置也会有所变化。找这两个分区，是很多机友冒着手机变砖的危险进行的。所以，很多东西都好比魔术一样只是一层窗户纸，捅破了发现根本没什么，但是没有捅破它之前，所有的世界都是未知的。

系统技巧

Android上的火箭发射器

Smart Launcher实用技巧

@ZIZI

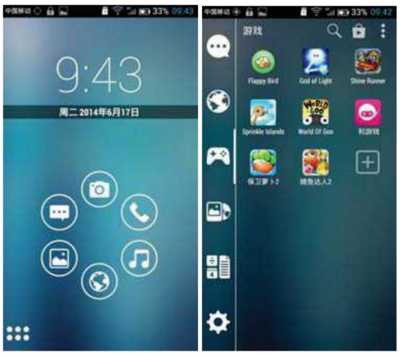
Smart Launcher是一款Android端的系统启动器，说起启动器概念，其实在Android端并不陌生。其主要作用在于，改变系统的启动方式，同时对APP的启动模式进行优化。在Android上相关的第三方应用案例很多，但是随着Android的版本更新，默认系统在这方面的表现其实已经能满足。不过，为了追求个性化，启动器的运用仍然是很多玩家关心的技巧，而本次推荐的Smart Launcher在整体的表现上算是比较全面和出色的。

推荐应用：Smart Launcher v2.5.1b

体验手机：中国移动M811

其实从Smart Launcher的命名可以看出该启动器的一些战略野心，在苹果OS X桌面系统端就有一个新应用叫做Launcher，其作用就是启动电脑上的各类APP，而界面UI就移植的是iOS系统的APP排列方式。用Launcher（火箭推进器）来命名生动形象，意在更为快速地掌控你的智能设备。

Smart Launcher有着简洁的UI设计，或许对于启动器不熟悉的用户，可能在初次安装后，还不太习惯它的界面设置，因为一旦使用它将会彻底改变你智能手机的默认启动方式。从锁屏到主页，一切都有了变化。



首先，是在主页方面，在安装成功后，Smart Launcher会询问你首页上主要启动项目的APP选择，例如启动相机是启动默认相机APP还是手机上的第三方相机APP。在初步设定后，你再次点击HOME键，就会弹出对话框，系统会提示你是希望回到主页，还是启动Smart Launcher，在这里，如果你还不太习惯Smart Launcher的各种功能，可以先选择“仅次一次”并点选Smart Launcher。在启动Smart Launcher后，你会看到，主页变为了非常简洁的界面，有点类似锁屏画面，主页上只保留了最常用的6个启动项，包括相机、电话、音乐和浏览器等。从实际的体验效果来看，反应还是比较敏捷，和系统默认的启动速度没什么差别。

APP的启动界面需点击首页的左下角，Smart Launcher或许是目前Google Play里唯一具有自动分类已安装程序功能的启动器，APP会自动排列在各个分类里，这里主要包含了聊天、浏览器、游戏、设置等6大分类。这样的管理方式比较直观，类似于文件夹功能，每屏最多可放置18个独立APP图标，所以启动步数通常在3步以内，虽然比起默认的启动方式来看，或许点击步数有增加，但从实际的体验来看，因为分类所以寻找和管理起来更方便，会少去滑屏来回查找的麻烦。

除此之外，Smart Launcher的功能设计非常丰富。在偏好设置中，你可以全局地自定义整个启动、切换系统。包含了动画效果、插件工具、锁屏方式等。此外，Smart Launcher提供了手势控制的支持，在偏好设置里，你可以自定义各种手势用以启动APP或启动系统功能等。比如在启动APP的控制界面，你可以设定为下滑或上滑手势，这样一来，启动APP的步骤缩减很多，同时操控起来很方便，也很酷。

除了基础的启动管理外，Smart Launcher的付费版本还拥有独立的可用于放置小工具的页面，它支持特效和自定义颜色，包含各界面中的UI配色。另外，Smart Launcher其实还提供了个性化系统，可以在线下载到免费或付费的主题界面，配合Smart Launcher的启动设计，可以说是酷炫升级。主页的主要启动选项也可以得到增加或是改变排列方式。总之，Smart Launcher其实提供了较为全面的设计和自定义功能，其他特色还有待大家去挖掘。

照片还能这样晒

照片分享应用推荐

@逐梦

跟着老狼学了许多用手机拍照的技巧，相信大家也有许多得意之作了吧。我们拍了照片，通常都会使用微博、微信朋友圈等社交平台分享给大家，虽然这也是最普遍最常用的方式，但今天给大家推荐的两款应用，却有它们的特别之处。

大象册

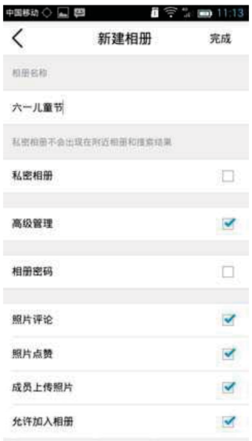
平台:Android/iOS
软件版本:1.1/1.1.1
软件大小:5.37MB/9.0MB
是否收费:否

大家在和朋友以及家人聚会的时候，常常会遇到这种情况：大家都会用自己的手机、相机拍照，每个人都会留下几张精彩照片，在聚会之后，收集并统一整理这次聚会的照片却并不容易。而大象册就是为这样的需求而生的多人像册管理平台——它可以由一人建立像册，然后邀请多人一起上传、管理这个像册，收集照片，就是这么轻松。

使用大象册无需注册，直接用新浪微博或QQ账号登录并授权即可。登录之后可以在首页看到自己以往的像册，而新用户则可以点击加号按钮新建像册。在这里可以输入像册名称并详细设置其他用户的权限，包括是否加密、能否评论、能否上传等，然后再把自己拍的照片上传到像册中即可。

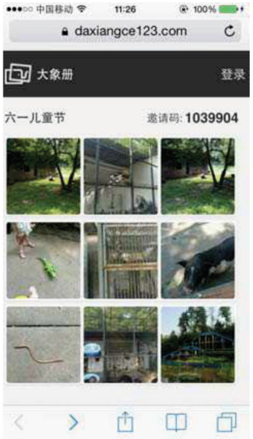
而每个像册都有一个独立的邀请码，你可以通过短信或微信等方式把链接发给参与聚会的其他朋友，其他人收到之后，即使是没有安装大象册，也可以在Web页面查看并上传照片（当然安装之后管理更方便）。

用这款应用分享照片，无论是查看或管理都非常方便，让收集聚会照片不再是一件麻烦事，喜欢聚会的朋友一定要试试这款应用。



六一儿童节
私密相册不会出现在附近相册和搜索结果
私密相册 ☐
高级管理 ☑
相册密码 ☐
照片评论 ☑
照片点赞 ☑
成员上传照片 ☑
允许加入相册 ☑

建立像册之后，可以对像册的权限进行设置（图为Android设备）



六一儿童节　邀请码: 1039904

其他人收到邀请之后，在Android和iOS设备甚至是Web页面都可以对像册进行管理（图为iOS设备）

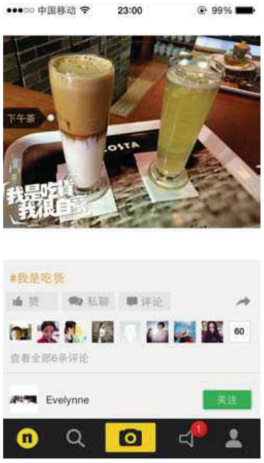
Nice

平台:Android/iOS
软件版本:2.0.3/2.1.2
软件大小:8.97MB/11.1MB
是否收费:否

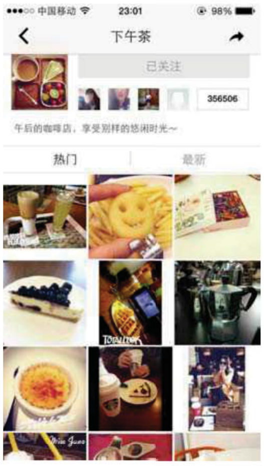
Nice这款应用也可以用微博等社交平台账号登录，和前面介绍的大象册不同，Nice是一款针对单张照片分享的应用。在拍照之后，我们可以通过Nice对照片进行简单的滤镜处理，并加入一些有趣的素材（如近期热门的世界杯Logo等），然后点击照片中任意一个位置，并添加一个标签（包括文字、地理位置等），就可以分享了。

这款应用最大的特点就是可以根据发布时添加的标签查看其他相关照片，使用了一段时间之后，我觉得这款应用更像是一个“照片搜索引擎”。比如我对下午茶感兴趣，想看看其他人都吃了些什么，就可以搜索这样的关键词。

而官方也会不定期地提供限量版素材，让照片更加有趣，比如刚刚上映的“哥斯拉”卡通造型、每天限时的“深夜食堂”Logo等等，我们可以在首页的“活动”界面查看。而Nice还提供了专门的品牌服饰专区，在这里可以查看各品牌的服饰上身后的效果，关注某一个品牌后还会给用户推送最新的相关照片，很适合时尚一族使用。



可以为分享的照片加上标签（如图中的“下午茶”）



点击标签之后就可以访问其他拥有相同标签的照片

【手游一族】 无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《愤怒的小鸟英雄传》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:角色扮演
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Rovio

@电脑报黄益甲:《愤怒的小鸟》系列游戏可以说是无人不知无人不晓，而Rovio也从来没有将游戏类型仅仅局限于“弹射”，在推出了《愤怒的小鸟Go》这款赛车游戏之后，又在近日发布了一款名为《愤怒的小鸟英雄传（Angry Birds Epic）》的RPG大作，相信“小鸟粉”已经坐不住了吧！

这款游戏同样是小鸟和绿皮猪们的战斗，我们可以控制小鸟和其他英雄，一起直面国王猪、Wiz Pig、波奇王子等敌人，由于这款游戏完全改变了“小鸟”的玩法，我们终于可以穿上盔甲、喝着药水、拿着木剑和敌人战斗了！

虽然对于其他RPG游戏来说，《愤怒的小鸟英雄传》的剧情谈不上丰富，但作为一个小鸟粉，这款游戏的全新玩法一定会让你爱不释手。

《龙之季节》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Right Pedal Studios Publishing

@电脑报黄益甲:《龙之季节（Dragon Season）》是一款非常欢乐的游戏，我们的主角是一只会喷火的小龙——虽然它会喷火，但还是很脆弱的！这款游戏的玩法有点像《疯狂喷气机（Jepack Joyride）》，玩家需要点击屏幕上的上升键让小龙飞得更高，然后慢慢滑翔，在空中吃金币以及其他道具，而另一个按键则是喷火，可以摧毁一些小型障碍，这一点比一般的跑酷游戏有趣多了。

最吸引我的还是小龙超萌的造型，这款游戏的画面风格比较像蜡笔画，小龙扑腾着翅膀的样子十分可爱，再配上轻快的游戏音乐玩起来很轻松、很舒服。而且在游戏中，还可以解救魔法师、雪人、龙骑士等人物，而他们会跟在小龙后面一起飞行——就像玩《贪吃蛇》一样，哈哈！

《虎斗拳:自由搏击》

游戏平台:Android
游戏类型:动作
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Jiin Feng 3D

@电脑报黄益甲:虽然这只是一款动作游戏，但开发者仍然为主角赋予了一个让人感动的故事背景——男主角是狂虎帮的“战斗机器”Gin，在结识了女主角Shan之后，决心脱离黑帮组织回归平凡生活，而黑帮绑架了Shan，Gin只好和狂虎帮为敌，只为救出女主角。

这款游戏采用了虚拟按键的操作模式，左侧方向键，右侧为拳击、脚踢、飞镖和抱摔按钮，玩家可以用不同的组合搭配打出连击。而敌人在初期比较呆，随着剧情进行，敌人越来越多，被围攻就很难脱困了——必须灵活运用闪避，并合理使用怒气值（可以施放连招对敌人造成大量伤害）。虽然这款游戏的画面并不完美，甚至有一些粗糙，但打击感很强，玩起来很带感。

手游互动新平台

加加评测

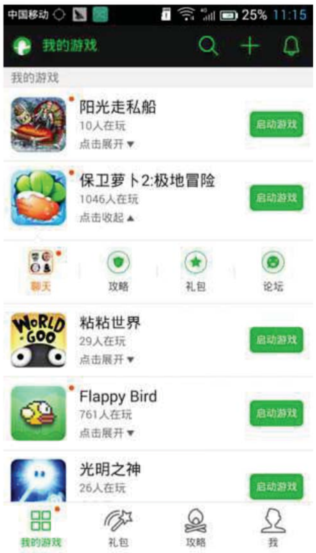
喜欢用手机玩游戏的人不少，以往我们也做过一些手游相关的APP测试，但大多是游戏修改等辅助工具。而刚刚上线的加加，则是一款为玩家提供游戏攻略、礼包，并且不破坏游戏平衡的互动平台。

平台：Android
软件版本：1.0
软件大小：1.56MB
是否收费：否

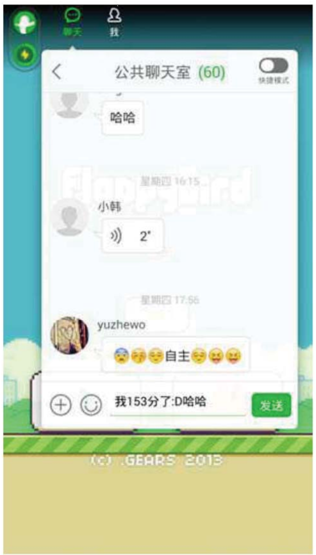
快速查看攻略 方便实用

这款应用不用登录游戏账号，也不需要获取联系人、短信等权限，所以安全性比较令人放心。打开应用之后，无需手动添加，加加可以识别出手机中已经安装的游戏，并罗列在“我的游戏”列表中。不过我也发现，也许是为了提倡正版，加加只能识别出原版游戏，手机中的修改版《捕鱼达人2》并不在游戏列表中。对于未能识别的游戏，可以点击顶部的查找按钮找到相关游戏，但不能将它添加到游戏列表，稍显遗憾。

在这个界面下，点击任意一个游戏，可以看到这款游戏的攻略、礼包等链接，点击之后就可以看到相关内容，这一点对玩家来说非常实用——不用在浏览器和游戏中反复切换，而且避免了繁琐的查找、筛选过程，实在是玩家的福音。


中国移动 25% 11:15
我的游戏
我的游戏
阳光走私船
10人在玩
点击展开▼
启动游戏
保卫萝卜2:极地冒险
1046人在玩
点击收起▲
启动游戏
聊天
攻略
礼包
论坛
粘粘世界
29人在玩
点击展开▼
启动游戏
Flappy Bird
761人在玩
点击展开▼
启动游戏
光明之神
26人在玩
启动游戏
我的游戏
礼包
攻略
我

打开加加，可以自动识别出手机中安装的游戏，并可以快捷查看攻略、礼包等

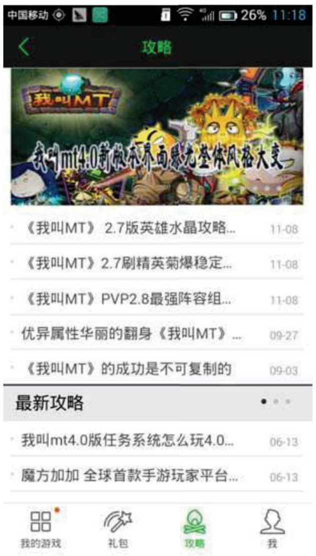

聊天
我
公共聊天室 (60)
快捷模式
星期四 16:15
小韩
2"
星期四 17:56
yuzhewo
发送
(c) .GEARS 2013

哈哈

😨😚😌自主😌😝😝

我153分了:D哈哈

一边玩游戏，一边在聊天室和其他玩家交流，十分方便


中国移动 26% 11:18
攻略
我叫MT
我叫mt4.0新版本界面暴光整体风格大变
《我叫MT》2.7版英雄水晶攻略... 11-08
《我叫MT》2.7刷精英菊爆稳定... 11-08
《我叫MT》PVP2.8最强阵容组... 11-08
优异属性华丽的翻身《我叫MT》... 09-27
《我叫MT》的成功是不可复制的 09-03
最新攻略
我叫mt4.0版任务系统怎么玩4.0... 06-13
魔方加加 全球首款手游玩家平台... 06-13
我的游戏
礼包
攻略
我

内置了非常多的热门游戏攻略，无需切换到浏览器即可查看

在游戏中即可即时交流

看了攻略，领了礼包，当然是立刻进入游戏“厮杀”了。无需退出加加，直接在“我的游戏”列表中即可启动游戏。打开游戏后，和安装加加前有一点不同之处，那就是在游戏界面出现了一个很小的悬浮按钮，可以把它拖放到任意位置，不会影响游戏体验。

而点击这个按钮之后，可以看到快捷清理运行内存(RAM)、多人聊天室、查看游戏攻略等功能，比较实用。我觉得最方便的还是多人聊天室功能，在这里可以看到目前正在玩这款游戏的玩家数量，玩家们可以在此尽情交流，不再局限于游戏的服务器，这一点让我非常满意。攻略内容毕竟是有限的，在游戏进行中遇到难点，直接向同玩这款游戏的人咨询才是最方便快捷的方式。当然，也可以将他们添加为好友，一起交流游戏心得。

工程师总结｜黄益甲

让游戏变得更轻松

加加这款游戏辅助工具不同于其他游戏修改工具，它并不会破坏游戏平衡——修改之后的游戏主角无敌、金钱无限，虽然过关更容易了，但很容易让玩家失去乐趣。而加加则是在公平的环境下，对玩家正在玩的游戏提供相关攻略以及礼包，让玩家无需到处寻觅即可查阅。游戏中的跨服多人聊天室也为玩家提供了一个交流的平台，能为玩家提供很好的帮助。

清爽的阅读空间

单读评测

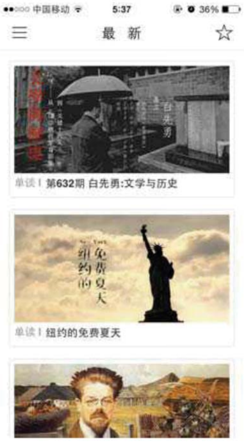
爱读书的人也许知道，在北京圆明园有一家名为单向街的书店，这家书店发展壮大后，还发行了同名杂志。在移动互联时代，单向街也发布了自己的移动端APP，将一些精选读物通过手机推荐给更多的爱书之人。

平台：iOS
软件版本：1.3.1
软件大小：24.4MB
是否收费：否

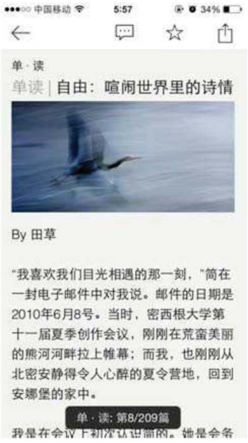
文章在精不在多

打开这款APP，会发现主界面非常清爽，整个界面只在顶部设计了两个按钮，用很大的空间以图片+标题的形式罗列了最新的文章。我们可以上下滑动查看往期内容，也可以左右滑动分类浏览。而顶部的两个按钮分别是菜单和个人中心两个功能，在菜单中可以查看分类文章，而个人中心则可以查看收藏夹、通知中心等内容，简洁明了。

在这款APP的文章分为单读、单谈、单品三大类，单读就是编辑精选推荐的精美文章，单谈则是一些知名学者的访谈（或见面会介绍），单品则是一些书摘、美食相关内容。和其他阅读工具不同，没有以海量的书籍作为卖点，所推荐的内容都是一些高质量的文章，没有那些修仙、玄幻等网络小说，主打精品文章，喜爱文学作品的读者一定会喜欢。


中国移动 5:37 36%
最 新
白先勇
单读 | 第632期 白先勇:文学与历史
纽约的免费夏天
单读 | 纽约的免费夏天

首页分为最新、单读、单谈、单品四大类，大图加标题的形式很容易吸引读者

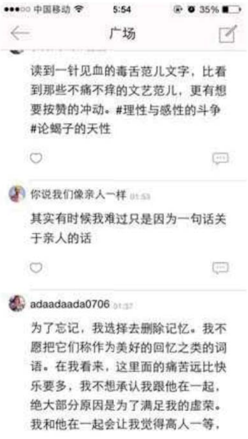

中国移动 5:57 34%
单·读
单·读: 第8/209篇

单读 | 自由：喧闹世界里的诗情

By 田草

“我喜欢我们目光相遇的那一刻，”简在一封电子邮件中对我说。邮件的日期是2010年6月8号。当时，密西根大学第十一届夏季创作会议，刚刚在荒蛮美丽的熊河河畔拉上帷幕；而我，也刚刚从北密安静得令人心醉的夏令营地，回到安娜堡的家中。

文章中图文结合，在阅读后可以随时添加评论或者收藏文章


中国移动 5:54 35%
广场

读到一针见血的毒舌范儿文字，比看到那些不痛不痒的文艺范儿，更有想要按赞的冲动。#理性与感性的斗争 #论蝎子的天性

你说我们像亲人一样

其实有时候我难过只是因为一句话关于亲人的话

adaadaada0706

为了忘记，我选择去删除记忆。我不愿把它们称作为美好的回忆之类的词语。在我看来，这里面的痛苦远比快乐要多，我不想承认我跟他在一起，绝大部分原因是为了满足我的虚荣。我和他在一起会让我觉得高人一等，

浏览别人的读书笔记也是一种享受

一边阅读一边交流

打开任意一篇文章，可以看到排版还是以文字为主，除了题图外基本没有其他配图，让读者可以把注意力放在文章本身。而我们可以点击顶部的功能按钮收藏每一篇感兴趣的文章，也可以随时对文章进行评论（或查看别人的点评）。稍显遗憾的是不能设置字体大小，也不能为文章添加批注或书签，下次想要继续阅读会比较难找——好在软件推荐的文章都不是太长，这一点小遗憾还是能够接受的。

而在前面提到的个人中心，我们可以查看收藏的文章，也可以和其他用户进行互动。我们可以查看相关用户的读书笔记、原创文学，也可以和他进行互动，以文会友也是不错的。

最后还有一点不足之处，那就是文章分享功能，目前这款APP仅支持通过邮件分享，未提供微博、微信等分享渠道，这一点十分不方便。邮件分享已经是“原始社会”的产物了，无论是方便程度还是传播范围，都不及微博、微信，希望开发者在以后加入更多的分享接口。

工程师总结｜黄益甲

享受阅读的乐趣

纵观单读这款APP，它没有繁杂的功能，没有海量的书库，推荐的文章也不是太多，但重在一个“精”字，为大家推荐的都是称得上“文学作品”的佳作。喜欢精致读物的朋友们可以在这里阅读好的作品，也可以交到有共同兴趣的朋友，虽然这款软件仍然有一些不足之处（比如分享功能），但它的确是一个不可多得的精品阅读空间。

中国移动4G“亲儿子”

M811手机评测

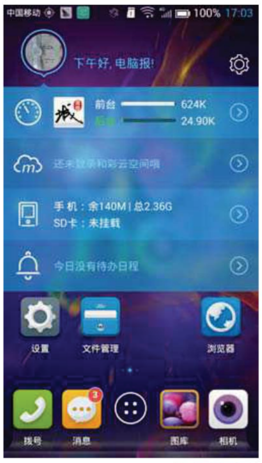
手机扫描二维码
全彩内容随身读

早在今年2月，中国移动就在巴塞罗那的世界移动通信大会上展示了自主品牌手机M811，这也是中国移动推出的首款4G手机。这款手机终于在近日上市开卖，售价不到千元，让许多想要体验4G的用户非常动心。

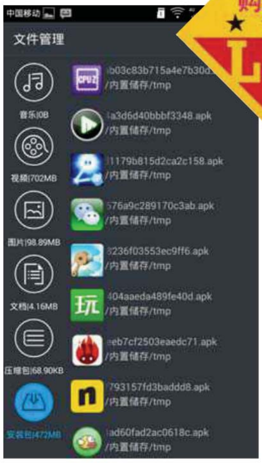
机身轻便 弧形设计很讨巧

中国移动M811的机身拥有黑、白两种颜色，我们拿到的是白色款。这款手机拿在手上第一感觉就是比较轻巧，虽然是一款5英寸的手机，但由于材质的关系（工程塑料），机身只有133克，所以不会觉得太重。后盖可以很方便地拆开，打开后可以看到后盖做得非常薄，这也是为了追求极致轻薄而做的牺牲吧。

机身背部多处采用了弧形设计，拿在手上比较贴合手掌的弧度，经过亚光处理之后，不容易收集指纹，抗污性很好。正面则是棱角分明，看起来比较有质感。不过，触控屏的灵敏度调节有一个小问题，就是偶尔会发生误触的问题，特别是在充电时容易造成干扰，有点遗憾。



在主屏就可以查看流量、存储空间、待办事项等内容



b03c83b715a4e7b30d
/内置储存/tmp
a3d6d40bbbf3348.apk
/内置储存/tmp
1179b815d2ca2c158.apk
/内置储存/tmp
576a9c289170c3ab.apk
/内置储存/tmp
236f03553ec9ff6.apk
/内置储存/tmp
404aaeda489fe40d.apk
/内置储存/tmp
eb7cf2503eaedc71.apk
/内置储存/tmp
793157fd3baddd8.apk
/内置储存/tmp
ad60fad2ac0618c.apk
/内置储存/tmp

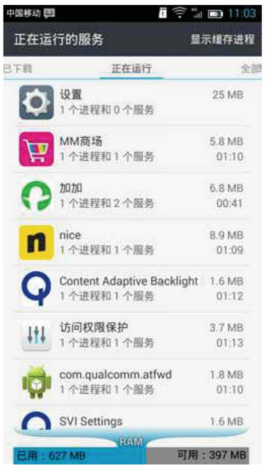
拥有比较好的文件管理工具，可以快速找到想要的文件

系统流畅 但内存空闲空间不多

虽然这款手机采用了高通MSM8926（骁龙400）的处理器，最高主频也只有1.2GHz，在目前看来并不高。在使用的过程中，它对于Android 4.3来说还是能够胜任的，系统比较流畅，不会存在卡顿现象。但由于运行内存（RAM）较小，仅有1GB，系统占用了近600MB，用户可用空间较少，在运行大型应用或保留多个后台进程的时候，在应用直接切换或新开启应用的载入速度就会受到一些影响了。

鉴于这个问题，系统提供了一键清理内存的工具，在主界面下拉通知栏即可在这里看到任务管理器，可以直接在这里对后台进程进行管理，还是比较方便。不光是运行空间，这款手机的存储空间（ROM）也只有4GB，系统占用近2GB，用户可用空间只有2.3GB，如想玩大型游戏，必须搭配存储卡使用，而大型游戏的载入速度稍显缓慢，但游戏进行过程没有明显卡顿，基本能够满足玩家的需求。

由于是中国移动自主品牌，所以内置了用户手册、MM商场等移动定制应用（9个），此外还有天猫、百度等第三方工具，它们都可以直接卸载，不会影响用户体验。而对于移动用户，许多云服务还是很实用的，比如在主屏点击自己的头像，则可以查看已用流量、云空间以及待办事项等，比较方便。



设置 1个进程和0个服务 25 MB
MM商场 1个进程和1个服务 5.8 MB 01:10
加加 1个进程和2个服务 6.8 MB 00:41
nice 1个进程和1个服务 8.9 MB 01:09
Content Adaptive Backlight 1个进程和1个服务 1.6 MB 01:12
访问权限保护 1个进程和1个服务 3.7 MB 01:13
com.qualcomm.atfwd 1个进程和1个服务 1.8 MB 01:10
SVI Settings 1.6 MB
已用：627 MB
可用：397 MB

只有1GB的运行内存，系统占用近600MB，所剩无几

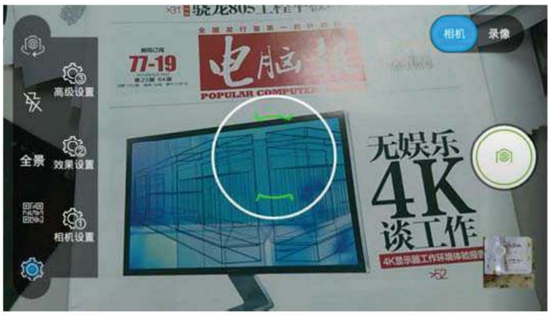
拍摄能力一般 能满足日常使用

接下来看看这款手机的拍摄能力。中国移动M811采用了800万像素的摄像头，这在千元内产品中也算良心配置了。就实际的拍摄功能而言则有点简单，仅支持全景拍摄和二维码扫描两种，对于日常分享来说基本够用，只是少了一些拍摄的乐趣。值得一提的是，这款手机支持1080P视频拍摄，而且在拍视频的同时可以点击旁边的按钮拍照，这一点值得肯定。

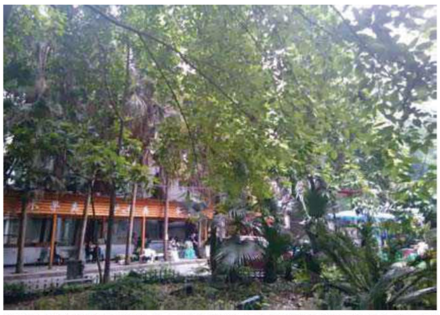
在实拍过程中，我们可以看到中国移动M811的相机启动速度和对焦速度都还是比较快的，不过保存照片时间较长，建议按下拍摄键后继续平稳持握手机不要移动（1秒以上）。同样的，连拍速度也比较慢，5秒时间可以拍摄7~8张照片，拍摄频率较低。

而对于实际的拍摄效果，从样张中我们可以看到，在光线较好的环境中（非逆光拍摄），这款手机的表现还算不错，能够较好还原真实场景，色彩以及物体轮廓表现都不错，属于800万像素手机的中等水平。不足之处就是在强光下容易过曝，白平衡会出现问题，画面惨白，建议拍摄时注意一下光源选择。而在夜间光线不好的时候拍摄效果则不太好，噪点比较明显，不太适合夜拍。

最后提一点小建议，这款手机的摄像头位置比较靠近顶部，如果双手横握手机拍摄，手指比较容易挡住摄像头，需调整持握方式，在使用中一定要注意。



拍摄功能不多，仅有全景模式和二维码扫描功能



800万像素的拍摄效果令人基本满意，只是在光线较强的地方容易丢失细节

4G
中国移动
10:30
上午
2014年5月15日 农历四月十七
星期四
上午好！
向下拖动图标解锁

✓ 支持五模十频，可享受移动丰富的云服务

✗ 内存空间太少，偶尔容易误触

基本参数：

屏幕：5英寸 1280×720分辨率
系统：Android 4.3
CPU：高通MSM8926 1.2GHz 四核
RAM：1GB
ROM：4GB
最大扩展存储：32GB
SIM卡类型：Micro SIM卡
电池：2500mAh 可拆卸
摄像头：后置800万像素+前置120万像素
重量：133g
尺寸：142mm×70.6mm×8.95mm
网络制式：FDD/TDD/TD-SCDMA/WCDMA-GSM

参考价格：999元

《安兔兔》总分：17387

工程师总结 | 黄益甲

适合想要体验4G的用户

从整体来看，中国移动M811与这个价位的其他产品相比还是比较令人满意的。就配置而言，能满足日常应用程序使用，虽然存储空间较小，搭配SD卡使用即可解决问题（最大支持32GB的存储卡）。在日常使用中，随时使用内置的内存清理工具清空后台进程，也可以让手机保持较好的状态。这也是一款支持五模十频的4G手机，全球漫游无压力。NFC功能在这个价位的手机中也比较少见，可见厂商对这款产品还是比较用心的。综合各方面优缺点来看，这款手机在千元内产品中的确称得上良心之作，各方面在同价位产品中都还算不错，再加上移动庞大的用户群体，虽然这款手机称不上旗舰，对于不经常“折腾”手机，只是基本使用的用户来说值得入手。

一秒变女神 国产自拍手机推荐

也不知道从什么时候开始,微博、朋友圈、QQ空间里各种自拍照片占了很大一部分,满屏的美女有木有,让不少先天不足的女汉子咬牙切齿。其实,那些大眼睛、小嘴巴、尖下巴的女神,都是手机造出来的。用一些姑娘的话说,如果现在你拍照不修下,都不好意思发!究竟什么样的手机有这样让女汉子一秒变身白富美的魔法呢?

美图手机2

基本参数:4.7英寸1280×720像素/146m×67.3mm×9.6mm/152g/Android 4.4/1.7GHz MT6592八核/2GB/2300mAh/前置1300万像素/后置1300万像素

参考价格:2199元

美图手机2真的是为自拍而生,也许光看参数,你会觉得不值这个钱,屏幕才4.7英寸,安兔兔跑分还不及红米Note,但用了才知道好。前置摄像头升级到1300万像素,增加了智能补光灯,支持7级美颜,还能有针对地进行“智能美型”“祛斑祛痘”“淡化黑眼圈”“五官立体”和“肤色优化”等操作。最让人意外的是,视频拍摄中也可以美颜,这是在其他品牌手机上安装《美图秀秀》所不具备的功能,好东西留给自己嘛。此外,女性气息十足的MEIOS系统也让可玩性提升了一截。美,就是这么简单。

努比亚牛魔王X6

基本参数:6.4英寸1920×1080像素/179.5m×89mm×7.9mm/215g/Android 4.3/2.3GHz 高通MSM8974AB四核/2GB/4250mAh/前置1300万像素/后置1300万像素/支持4G

参考价格:2999元

别以为6英寸以上屏幕的手机就是傻大,努比亚牛魔王X6其实在拍照方面也很有天赋。前后摄像头都是1300万像素,首创独立对焦与独立测光,还具备ISO光学防抖技术,拍星星、星轨,玩光绘可不像某些品牌光靠嘴吹,B门在手机上也能实现,别不信。至于自拍,体验一流,在实现独立测光之后,再也不怕大逆光,被大黑脸吓一跳,全面升级的自动美颜技术,让大眼、瘦脸、美白、磨皮实时显现,你需要做的就是对着镜头微微一笑,咔嚓。

华为 Ascend P7

基本参数:5英寸1920×1080像素/139.8m×68.8mm×6.5mm/124g/Emotion 2.3/1.8GHz海思910T四核/2GB/2500mAh/前置800万像素/后置1300万像素/支持4G

参考价格:2888元

很多人认为,华为Ascend P7就是个绣花枕头,除了轻薄之外,一无是处。如果你也这么想,只能说明没用过真机。其实P7身上还是有很多闪光点,最值得一提的就是前置摄像头,将大量后置摄像头的技术移植,5片非球面镜片有效减少紫边和畸变问题,光圈F2.4,单个像素感光面积达到1.4μm。结合软性层面所支持的10级美颜、视频美肤以及全景自拍,实用性提升了一大截。以后出门拍到此一游照再也不求人,就算是冲洗6英寸照片也足够清晰。

OPPO N1 mini

基本参数:5英寸1280×720像素/148.4m×72.2mm×9.2mm/150g/Android 4.3/1.6GHz高通MSM8928四核/2GB/2140mAh/1300万像素/支持4G

参考价格:2699元

在这个什么都很大的时代,有些人偏偏喜欢小,所以OPPO推出了N1 mini。保留206度旋转摄像头,达到1300万像素,具备F2.0超大光圈,采用1/3.2英寸堆栈式感光元件和蓝玻璃滤光片,这样的配置足以让每个用户对画质充满信心,至于怎么自拍才好玩,就要看你想象力了。摆出各种POSE,各种拍,高角度或者低角度玩得尽兴,有了极致美颜,哪怕是素颜露面,都觉得自己很上镜,还能这么美。

延伸阅读 自拍也有小诀窍

用手机玩自拍,设备固然重要,要想惊艳,必须会拍。在我们看来,选角度最重要,由上往下拍感觉年轻,这也是脸小眼睛大的诀窍,收紧下巴,眼神略微由下往上看,要的是这种感觉。正面照必须加入表情和动作,否则会感觉呆板,咱拍的可不是证件照,如果圆脸,记得稍微侧一点,因为阴影能遮肉。无论摄像头多牛,在室外拍摄的效果永远比室内好,因为有自然光,最好用测光,突出五官的立体感,脸显得更白,这可比美颜效果自然多了。精气神这东西再神的软件也修不出来,完全靠前期,挺胸抬头,嘴角上翘,别盯着手机镜头一直看。

联想 S810T VS HTC Desire 610t

最近这段时间,为了推广4G,中国移动活动特别多,有些定制机完全就是半卖半送,只要肯签“卖身契”。千元价位,此前选择HTC Desire 610t的用户特别多,图的是个名气,虽说不是金属机身,但做工还是不错的。不过随着联想S810T的上市,从此多了一个强劲的竞争对手,究竟是追求大屏,还是选择大牌,真纠结。

	联想 S810T	HTC Desire 610t
处理器	高通MSM8926四核1.2GHz	高通MSM8926四核1.2GHz
内存	1GB RAM+8GB ROM	1GB RAM+8GB ROM
屏幕	5.5英寸	4.7英寸
分辨率	1280×720	854×480
摄像头	800万+160万	800万+130万
电池	2500mAh	2040mAh
体积	151mm×77.6mm×8.95mm	143mm×70.5mm×9.6mm
售价	1159元	1299元

联想有大屏

这两款手机在设计思路上并不一样。HTC Desire 610t有点玩家族脸谱的意思,与One系列有几分神似,只是机身变成了塑料材质,有黑白两色可选,背面采用抛光处理,有点容易沾染指纹。联想S810T给我们的印象就有点中庸了,虽然试图通过表面有纹理的背盖,提升手感,但总感觉少了点范儿,档次提不上来。就做工来说,HTC Desire 610t略好一些,和一体化机身有关,联想S810T的按键有些松散。

屏幕方面,联想S810T绝对能甩HTC Desire 610t几条街,不仅仅尺寸大,而且显示精度高,用肉眼就能看出差距。

优化见真功

HTC Desire 610t和联想S810T在硬件配置上有诸多相似之处,比如处理器和内存,所以拼跑分意义已经不大了,关键要看系统优化的水平。从我们使用的情况来看,HTC Desire 610t的系统流畅度明显要高,“瘦死的骆驼比马大”这句话一点不假,Sense 5.5界面不仅实现信息聚合,还带来很多新玩法。联想S810T虽然在本土化方面做得很好,但偶尔还是会卡顿,预装了不少软件,还没办法删除。

影音方面,两款手机背面摄像头像素都不低,只是画质打了点折扣,HTC Desire 610t的双前置扬声器是个卖点,音量够高,开到最大也不会爆。至于续航,勉强能撑一天,都不算出色。

总结:各取所需

眼下市面上支持4G网络的手机数量还不多,尤其是千元价位,HTC Desire 610t和联想S810T算是诚意之作,并非性能控,走的是实用路线。联想S810T的大屏幕更吸引人,而且分辨率跟得上,清晰度有保证,用来看电影和电子书再合适不过,HTC Desire 610t的表现更为均衡,没有明显的缺点,外形够时尚,出色的系统优化使得硬件性能得以充分稳定发挥,内置特色应用能玩出新花样。

消费电子
C版 | 29~38版 电脑报
日期:2014.6.23 第24期
责编:陈扬轶 美编:黄莹
组版:向海蓉 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习所

4K世界杯，离我们还很远

@阿卡

四年一度的世界杯，不仅激发了众多球迷心中潜藏许久的热情，同时有3场比赛将采用4K技术转播的消息，也促成了众多电视厂商推销4K电视最佳时机。这次记者赶赴成都参加了索尼4K电视观看世界杯的活动。从现场的感受来看，索尼4K电视机的效果的确相当不错；但同时记者也认为，要说让球迷享受到4K世界杯直播，的确还不现实……

索尼4K电视看球，和“4K”无关

“85英寸4K电视+5.1环绕杜比音效+100M光纤，确实是影院级的音响效果。我想每场世界杯都这样看！”6月13日，当记者在深夜从重庆赶往成都兰桂坊一酒吧，看到索尼为世界杯首场比赛准备的整套设备后，不禁发出这样的感慨。

作为世界杯的赞助商，索尼在观球活动现场提供了85英寸的KD-85X9500B，该机搭载了索尼最新的“精锐光控PRO”等视听技术。而在球赛正式开始以后，记者更是感到肾上激素飙升：相比家中的1080P电视，4K电视观看视角更广，运动画面稳定无任何拖尾，镜头切换时球场明暗表现非常出色，画面暗处更深邃，亮部更为明亮，还可以清楚地看到赛场上一闪而过的运动员面部的细微表情，甚至连观众席上球迷眼睛眨动也清晰可见。而在杜比5.1音效环绕下，观众的呐喊声、球员踢到球时的声音也清晰无失真，重低音效果非常明显。

可以说，与记者此后在家中普通50英寸1080P电视观看的感受相比，索尼85英寸4K电视呈现的世界杯的确要强出很多。但令人遗憾的是，即使是用了4K电视，但实际转播信号依然是CCTV的高清信号，其分辨率只有1920×1080，我们享受的视觉效果，更多只是来自索尼电视本身出色的表现，和4K分辨率其实没有关系，相信如果索尼用一款大屏的高端1080P平板电视，同样也能做到这样的影音效果。

索尼的4K电视画质的确非常出色

SONY
索尼让FIFA世界杯更精彩！
SONY

索尼也将世界杯作为自己4K电视宣传的噱头

4K世界杯？只是厂商噱头

4K内容来源有三种渠道：一是电视台提供4K信号内容，但国内没有任何4K电视频道；二是4K盒子、机顶盒等点播器，但4K内容来源同样是大问题；三是可以实现网络接入，根据四川电信一位人士介绍，通过网络顺利流畅地播放4K内容，网络必须要有更大的承载量，宽带必须达到80M到100M。因此，球迷想要在家中享受到真正的4K世界杯，4K电视+100M光纤+4K机顶盒，缺一不可。

下转30版

ONDA SINCE 1989
全球最轻最快的9.7吋安卓平板-昂达V975i四核
安卓平板中的苹果Air
最美Air屏 最强64位芯
intel inside

32GB零售价:
¥1099元

9.7英寸 原装Air屏幕
全球唯一采用iPad Air原装视网膜屏的安卓平板，9.7英寸4：3黄金比例屏，2048×1536极致分辨率，拥有264PPI最高清晰度，画面纤毫毕现。支持蓝牙4.0、1080P全高清视频与WiDi视频输出。

495克 最轻安卓平板
它拥有令人惊叹的纤薄轻巧（iPad Air 478克，V975i四核495克），是迄今唯一重量低于500克的9.7英寸安卓平板。8.5毫米超薄机身与10毫米全球最窄边框，体积比上代主流平板减小了24%。

64bit 英特尔四核
英特尔 BayTrail-T Z3735 四核处理器，频率高达1.83GHz,全新64位X86构架、22nm制程，性能提升1倍。PC级Intel HD 第7代GPU（支持DirectX 11）、2GB DDR3L超快内存,前置200万+后置500万自动对焦美国OV摄像头。

intel inside
16GB
¥799

昂达V819i四核
采用英特尔Z3735四核64位处理器
•1.83GHz主频(X86构架) •22纳米
•8.0英寸1280×800 顶级IPS屏
•GPU性能超目前顶级GPU 3倍以上
•5毫米边框 /8.5毫米机身 /354克重量

硬件支持升级最新正版Win8.1系统
硬件可支持升级至最新的Win8.1操作系统，将内置Office 办公软件以及7GB 微软OneDrive网盘,与windows电脑桌面一样的便捷操作体验,让您的工作、娱乐两不误。

致电昂达：020-87636363 官网:http://www.onda.cn
淘宝旗舰店：http://onda.taobao.com
微博:http://weibo.com/onda

添加昂达微信有惊喜

责编:周一 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

50000 读物免费看

喜阅平板测试

手机扫描二维码
全彩内容随身读

✓ 机身做工出色
屏幕显示效果非常细腻
配件齐全、精致

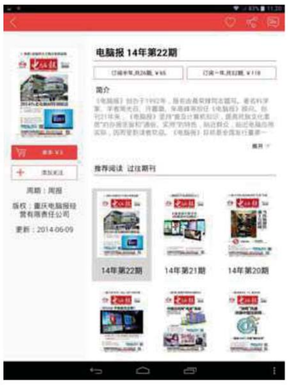
✗ 娱乐表现有待提高

电脑报 购买指数 ★★★ LAB

我们拿到的是一款非零售版，背部暂时还没有打上喜阅的 LOGO

Google
11:20

从主界面上看，和一般没有经过定制的产品没有任何区别



内置读览天下 HD 客户端，可以直接订阅《电脑报》电子版

基本参数

Android 4.4/1.7GHz MTK6592八核/Mali-450/2GB/7.9英寸2048 × 1536 IPS/前置200万像素/后置500万像素/4050mAh

■**参考价格：1688**元（16GB）

跑分

《安兔兔》总分：27910

游戏

《激流快艇 2》	非常流畅
《地牢猎手 4》	闪退
《狂野飙车 8》	闪退

视频（原生播放器）

《北京爱情故事》RMVB/720P	不支持
《霍比特人：史矛革之战》MP4/1080P	非常流畅
《机械战警》AVI/1080P	非常流畅，无音频

更多信息请参见 33 版

工程师总结 | 周一 舒服的电子阅读平台

从苹果 2010 年发布 iPad 以来，平板迅速成为继手机之后最火爆的 IT 产品，究其原因，出色的电子阅读体验占据着非常重要的位置。并且可以看到，市面上不少机型，都是以电子阅读作为宣传点，我们本期测试的喜阅平板就是其中之一。大家可能没有听过这个品牌，没关系，那你一定听过电子杂志平台《读览天下》吧？对了，它就是读览天下旗下的硬件产品。

我们拿到的机器是一款工程机，所以机身 LOGO 什么的都没有。从配置来看，喜阅平板还是很不错，尤其是那块 7.9 英寸 2048×1536 屏，精度非常高，当然这完全是考虑到用户的阅读需求。从实际效果来看，用它看高清图片、PDF 和高分屏网站真是太爽了，再加上运行速度比较快，无论放大缩小还是拖曳，几乎都感觉不到卡顿。

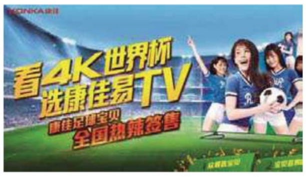
作为读览天下定制的产品，该机与普通平板主要有两个不同：一是内置了读览天下 HD 客户端；二是配备了皮质翻盖保护套、电容笔和线控耳机（这些配件在国产平板中并不多见）。应用方面，内置的读览天下 HD 客户端，用户可以免费阅读超过 50000 本报刊杂志，其涵盖了从 IT、财经、风尚等各个方面。相信这对于平时喜欢阅读报刊杂志的用户来说，不但可以节省一大笔购买纸质读物的开支，还能获得更好的阅读体验。

当然，这款产品既然走的是专为阅读而生的路线，在其他方面就有些明显的瑕疵和不足。首先是游戏兼容性较差，在两款 3D 游戏中出现了闪退现象。其次是视频播放能力不行，有两个测试片段出现了不支持和没有声音的问题。由此看来，娱乐性并非喜阅平板的长项，或者不如说就是它的弱点。不过既然定位阅读，我们就不能以全能的考查标准去衡量，至少它在阅读方面的体验绝对专业。

上接29版

目前国内大多数厂商在世界杯来临之际，为自己旗下的4K电视打出了“看4K世界杯”的宣传口号，其中包括康佳、长虹、创维等厂商，这都只是一种没有意义的噱头。不管用户购买了什么样的4K电视机，接收和观看到的世界杯比赛直播信号源，都和普通高清电视没有区别。

事实上，从目前国内的环境来看，即使用户购买了4K电视机，也无法享受到4K画质的世界杯直播。无论是机顶盒还是电视盒子，国内都没有一家公司提供4K分辨率世界杯直播的节目，网络上也没有任何达到4K分辨率的比赛信号。所以从信号源方面来看，使用4K电视和使用1080P电视在获得的电视节目效果上是没有任何区别的，我们视觉效果上的区别更多是由电视本身的画质特性来决定的。


KONKA康佳
看4K世界杯 选康佳易TV
康佳足球宝贝 全国热辣签售

康佳的宣传口号明确打出了“4K世界杯”

本届世界杯有3场比赛索尼将用4K技术进行摄制，这三场比赛包括6月29日的一场八分之一决赛，7月5日的四分之一决赛和7月14日的冠亚军决赛。巴西最大电视网络Globo将在里约热内卢的室外4K显示屏上转播这3场比赛。但是，这3场比赛的4K录像不会实时发布到网上，或通过电视播放。央视此前也表示，央视对此只进行收录，不会对外播出。因此，所谓的4K世界杯，更多只是厂商的一个噱头而已。

忘记4K，如何享受最好的世界杯？

既然国内没有4K世界杯的电视信号，那么也就意味着为了观看超清的世界杯直播去购买一款4K电视是毫无意义的。事实上，就国内目前的环境而言，要在电视上享受到效果最好的世界杯，我们不妨忘记4K这个概念。

目前国内只有央视拥有高清世界杯信号的资源，所以要观看视觉效果最好的世界杯，最好是购买有线高清机顶盒并且开通央视的高清电视频道。一些网络电视盒子通过各种方法也能收到央视的高清信号，但是网络信号源的码率和分辨率都不如有线电视台的高清机顶盒，所以这个方案并不推荐。

有了高清的世界杯信号源，剩下的就是电视了。目前央视的高清信号多是1080i的分辨率，所以用户只要购买1080P的全高清电视，就能享受到高清世界杯的直播了。从视觉来看，要达到极致的效果，最好是购买屏幕尺寸较大，同时本身画质较好的平板电视。一般来说，等离子电视在观看运动类节目时是最好的选择，没有拖影的问题，色彩也更舒适。如果不考虑等离子电视，那么液晶电视方面最好选择厂商的高端型号，日系厂商的高端1080P大屏液晶电视，其效果往往远超国内品牌的4K电视，当然一分钱一分货，往往高端电视的效果越好，其价格也就越高。

此外，一些平板电视和高清机顶盒本身拥有一些功能也很适合观看足球赛，比如时间位移让用户可以随时倒退观看比赛精彩细节，机顶盒的回放功能也能让人不错过每一场世界杯的比赛。事实上，在国内没有4K信号的情况下，我们完全没必要盲目购买4K电视。就观看世界杯而言，一款国内最新的4K电视机，恐怕效果还不如一款推出数年的松下等离子全高清电视。

各种盒子因为码率和分辨率的原因，并不推荐用于看世界杯

大屏高端平板电视是观看运动类节目的最好选择

编辑观点 世界杯彰显4K电视的无奈

最近国内外的电视厂商，纷纷将世界杯作为4K电视的宣传噱头，这其实是很无奈的一个现象。事实上，4K电视虽然拥有比高清电视更高的分辨率，但是应用和卖点实在太少，无论是游戏、视频还是电视信号，基本都和4K没有什么关联，这也使得4K电视处于一个“英雄无用武之地”的尴尬局面。而厂商借世界杯打出“4K世界杯”的宣传口号，本身就带有误导消费者的目的，甚至可以算是一种打擦边球的“欺诈”行为……4K电视想要崛起，其关键并不是多少厂商推出了多少款4K电视，根本还是需要节目源的支持，而这恰恰是现在4K电视最欠缺的！要不厂商们可以试试停止其他产品线，只推出4K电视，或许这也能达到让4K强占市场的目的，但是厂商敢吗？

最便宜Win8平板

酷比魔方iWork 8测试

✓ 机身轻薄,做工不错
内置正版Office

✗ 发热量相对较高

基本参数

Windows 8.1/Intel Atom Z3735E四核/1GB/Intel HD Graphics/8英寸1280×800 IPS/双200万像素/5000mAh/380g/206mm×126mm×10mm

■**参考价格:799**元(16GB)

手机扫描二维码
全彩内容随身读

工程师总结 | 周一 **低价低配,定位明确**

从出现那天起,Windows平板就是“高大上”的代名词,不但售价明显高于同档次Android平板,甚至也高于iPad,而且对核心配置的要求,也比其他阵营苛刻。

不过在最近,Win8平板纷纷大降价,各种低价Win8平板开始上市。我们拿到手的iWork 8甚至还有“最便宜Win8平板”的说法,再加上iWork8相对较低的配置,我们拿到iWork 8时心中也打了一个问号:这样的产品使用感受如何?

应该说iWork 8还是延续了酷比魔方一贯出色的做工,整个机身严丝合缝,并且配备了HDMI接口,方便用户进行跨屏幕应用。该机的后置摄像头和扬声器均位于机身后方中部,不仅拍摄取景没有视觉偏差,而且也不容易被手掌或手指遮挡。不过,iWork 8的音量+-键设计有点另类,尤其是在竖屏状态下,上-下+的排列需要适应。另外,它的前置摄像头非常靠边,视频聊天时脑袋需要歪着拍。

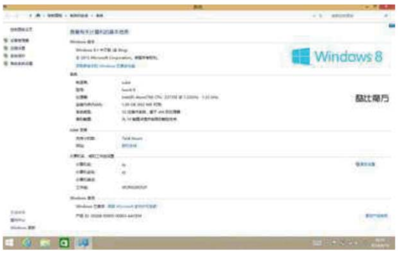
实际上,相信大家通过我们近期的报道,已经了解到Win8平板大降价的原因,主要得益于Intel的补贴政策,以及微软对小尺寸平板的免费授权,当然如果产品的配置再低点,价格就还能往下走。从iWork 8的核心配置来看,的确算不上主流,尤其是RAM和ROM,几乎都属于Win8平板中最低的。

从我们的测试来看,其实日常使用卡顿并不明显,但系统的启动和加载速度,还是与高配置的产品有差距。尤其是首次启动时间,在10分钟以上。在实际应用中,iWork 8对付一般程序(比如浏览器、IM、文件管理)都没有问题,流畅度也有保障。就是在Office或者PDF阅读这类对系统要求相对更高的应用中,会显得有些吃力,偶尔卡顿,或者加载缓慢的现象时有发生。

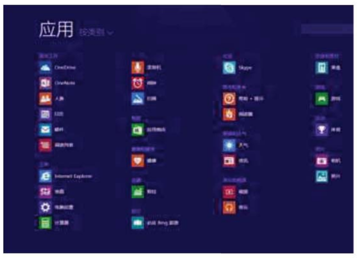
总体上说,iWork 8的定位非常明确,就是针对那些有移动办公需求,将Win8平板作为工具的人。比如经常要外出为客户演示建筑设计图或者效果图的设计人员,无论Android平板还是iPad,可能对相关软件的兼容性都不如Win8。怎么说,799元,便宜,携带也方便,总比成天背一个笔记本舒服吧。iWork 8的配置的确不高,但使用绝对没问题,相信再过几个月,Win8平板的整体售价还会下探。

背部设计没有明显的Win8平板风格,摄像头和扬声器均位于上方中部

音量+-键的设计有点另类,尤其是在竖屏状态下,上-下+的排列需要适应



配置的确不是iWork 8的优势,RAM只有1GB,ROM也仅为16GB



系统非常干净,几乎没有内置任何第三方APP

记者手记

799元的Win8平板是如何炼成的

@电脑报 何庆

最近,酷比魔方在北京举办了一场很别致的iwork8发布会。没有喧嚣的粉丝呐喊,却有民间玩机达人与记者同坐一桌。来自南方的“土豪”厂商,与金发碧眼的Intel和微软代表相谈甚欢。一大堆IT男中,也衬托出酷比魔方女老总吴梅的温柔秀丽。

酷比魔方这次带来的iWork 8,799元的价格震惊了整个业界。原本高大上的Win 8平板价格,首次与Android平板打得难解难分,这背后是何原因呢?首先当然少不了Intel一如既往的支持,除了巨额的平板补贴、和瑞芯微合作之外,还有频繁地为南方厂商站台。Intel中国区产业链营销总监洪力和中国CTE销售部及市场总经理Brent Young提前一个小时就抵达了会场,拿起现场的平板不停地与酷比魔方的代表交流着,并且还当场询问记者对这款产品的印象。

如果仔细查看酷比iWork 8的规格表,细心的用户会发现,CPU一行的“Baytrail-CR Z3735E”,其命名与之前的习惯有很大的不同。其中特别加入的“CR”代表平价版,这是一款Intel为低价平板量身打造的CPU,中国区产业链营销总监洪力介绍道:“对它的工作模式进行了简化,使得CPU在普通的6层PCB板上就可以工作,不需要更昂贵的加工工艺。此外在软件上,我们的参考设计也有额外的考虑,让它运行更加稳定。”

而iWork 8低价的最大推手,是显得有些着急的微软。Intel近期动作频频,在平板上的声势终于有了起色,昔日的盟友微软明显被Intel抛下了一截。就像第21期《电脑报》头条报道的那样,微软终于祭出了大杀器,那就是9英寸以下的平板可以免费使用Windows 8。记者查看了手中iWork 8显示的系统版本,果然已经变成了“Windows 8.1中文版(含Bing)”。酷比魔方营销总监王书军还向记者透露:“iWork还包含了一年免费的正版Office软件。”

但是面对记者提出的国内厂商是否可以根据国内用户的喜好,来定制Win8平板的起始界面时,阿根廷人、微软Windows中国战略部总经理Javier Arrupea Gitlin却没有正面回答,只是强调在Windows 8的应用商店中,APP的数量已经有了很大提高。另外,据记者侧面了解,作为国内最大的B2C电商,京东将负责为酷比iWork 8提供好的页面位置。

众所周知,在互联网上,流量就是钱,电商将流量引向何处,对商家影响极大,产品能否爆款,很大程度得看电商的脸色。iWork 8的发布,标志着一种新模式的诞生,那就是产业链的上下游前所未有地捆绑得更紧了。抱团发展的战略,也许正是Google的软肋,Google对中国市场的放任自流,以及对开源Android日渐控制,或许给了对手可乘之机。

全生态链战略合作 媒体见面会

www.docin.com

责编:陈扬铁 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

感受最强震动！

——Xbox One手柄PC、平板体验

Xbox One手柄号称是目前研发费用最高的游戏手柄，不过遗憾的是这个手柄长工期以来只能在Xbox One主机上使用，而不像Xbox360手柄那样可以连接PC使用。不过近日微软放出了Xbox One手柄在Windows系统上的驱动，这意味着PC和Win8的平板也能体验到这款手柄带来的游戏乐趣了！

安装驱动很简单

对于PC来说，Xbox One手柄的安装比较容易。Xbox One手柄的接口采用的是Micro USB，只要用Micro USB线将PC和手柄连接起来，系统就会自动查找驱动。不过无论是Windows 7还是Windows 8，都不能在微软自动更新中找到驱动，玩家必须在微软的网站上下载手柄驱动才行。驱动分为32位和64位两个版本，分别对应不同的系统。

而对于Windows平板而言，安装方式和PC大同小异，只不过考虑到平板的USB接口不够，所以事先得准备一个OTG设备。其他安装步骤和PC一样，这里就不赘言了。值得一提的是，安装好驱动后，Xbox One手柄是无法在系统程序中进行调试的，要想对手柄进行调整，就必须在支持的游戏中进行才可以。

通过Micro USB线连接PC或者平板电脑

前所未有的震动感

Xbox One手柄和其他游戏手柄相比而言，在手感上最大的改变就是震动效果更为出色，这点已经在Xbox One主机上的游戏中得到了验证，那么换了平台之后，它是不是还能保持自己的本色呢？我们在PC和平板电脑上采用了多款游戏进行体验，同时还将Xbox 360手柄与之进行了对比。

在FPS游戏中，Xbox One手柄的实力发挥得淋漓尽致。在《使命召唤：幽灵小队》这款游戏中，Xbox One手柄能在不同环境下呈现出不同的震动感，包括不同武器、爆炸、物理碰撞等，手柄都能将最细微的震动感体现出来。特别是射击时的震感之大，绝不是以前任何一款手柄可以比拟的，包括Xbox 360手柄也无法与之相比。不夸张地说，如果一直处于射击状态，手柄的震动甚至可以让双手都无法稳定握持。

Xbox One手柄在震动上要强于Xbox 360

而在一些动作游戏中，比如《古墓丽影9》和《看门狗》，Xbox One手柄的震动显然就没这么强烈，也不像射击游戏那么拥有很精细的震动感，这点反而不如Xbox 360手柄。值得一提的是，在一些专为平板设计的游戏中，Xbox One手柄也能有不错的表现，如果游戏本身支持震动，那么Xbox One手柄同样可以发挥自己的长处。当然如果平板专用游戏是靠触摸来操控，那手柄就没有意义了。

优化尚待提升

当然，Xbox One手柄也有很多目前尚显不足的地方。首先是它是通过无线WiFi和主机连接，还没有PC无线的扩展套装。这也意味着，我们目前只能用Micro USB线连接PC或者平板，而不能像Xbox 360手柄那样可以无线连接。其次，对于平板电脑而言，OTG方案虽然可以解决问题，但是手柄本身就大，再加上线材，使用起来感觉并不好，尽管手感没得说，但这没有一些专为平板电脑设计的游戏手柄来得轻巧。

这种外接平板电脑的手柄更有优势

此外，在手柄优化方面，游戏厂商显然做得还很不够。从测试的几个游戏来看，除了《使命召唤：幽灵小组》外，其他几个游戏都没有将Xbox One手柄的优势发挥出来。这是因为大多数游戏默认的PC游戏手柄还只是Xbox 360手柄，并没有挖掘Xbox One手柄的震动特性。而且一些游戏中，比如BF4，Xbox One手柄甚至没法完全控制游戏，很多功能还需要键盘去操控，这也是让人很不满意的。

总　结　要成标配尚待时日

应该说，Xbox One手柄在Windows平台上给我们的感觉是比较极端的。在对手柄优化较好的游戏中，它能发挥出强大的震动优势，给玩家的体验是其他手柄无法达到的。而在没有对手柄优化的游戏中，Xbox One手柄则显得较为平淡，整体感觉还不如Xbox 360手柄。这当然是因为微软和游戏厂商对手柄优化不够导致的，但这也表示Xbox One手柄现阶段还无法取代Xbox 360手柄成为PC的标配游戏手柄。而要想在非主机平台上达到Xbox 360手柄那样的高度，还需要微软和游戏厂商努力才行，而这则需要不短的时间！

盖特威®
IMAGING SERIES
gateway®
www.gatewaypaper.com

做为全球领先的描图纸生产商,
我们理应负起对社会的责任,所以我们
种植了远多于我们消耗的树木;
在管理良好的森林里,每砍伐一棵树,
即会种植3到4棵新生树木。
今天,我们促使了
欧洲每年树木增长达33%,
并会继续持续造林,树立业界标准!

it feels good

选择呵护环境的纸张

盖特威工程绘图纸
-白亮，平挺
-精密图表点线边缘锐利，
细节表现突出
-快干
-pH > 7.5. 稳定抗老化

不使用氯元素漂白
不含荧光增白剂,
CAD工程绘图,
为卓越打印而制造!

Manufactured by
ARJOWIGGINS
Distributed by
antalis™
Just ask Antalis

康戴里贸易（上海）有限公司
客户服务热线：021－61357955 61357956
Email:gateway@antalis-asiapacific.com

音箱保养两三法

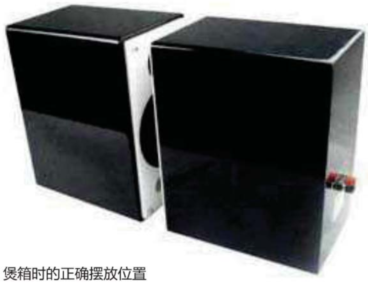
@Summer

很多人把音箱买回来就直接开始使用,一直到箱子报废估计也没考虑过保养的问题。实际上音箱耳机这类设备买回来之后,也应注意它们的保养,音箱用于发声的振膜非常脆弱,如果保养得当,不但可以增加音箱的使用寿命,同时也可以让音箱的音质更好。或许你还不知道怎么保养你新买回来的音箱,下面就介绍几种常见的办法。

煲箱加速磨合期

很多人都知道好的耳机音箱买回来要煲一阵才能发出更好的声音,但却不知道为什么。实际上,新买的耳机和音箱都需要一个老化和磨合期,因为扬声器的抑环、振膜都需要老化,只有老化后的音箱和耳机才能更容易被驱动,也可以在音质上表现出更多细节。而"煲"就是音箱耳机老化的这么一个过程!

用软件或者高品质人声音乐都可以煲箱


煲箱时的正确摆放位置

煲箱的过程可以通过软件来加速完成,很多音箱厂商都推出了自己的煲箱软件,其原理就是发出各频段相对均等的粉红噪声和白色噪声,并做左右声道的相互倒相。煲箱时应该将左右声道面对面地摆放,这样还能消除很多噪声。煲箱所需要的时间根据不同音箱的需求有所不同,有的音箱要煲上200小时以上才能达到老化期,有的音箱所需的时间则较短。不过无论如何,花上几天时间用软件来煲箱是一个很好的选择。

如果不需要加速音箱的老化,那么慢慢地听音乐也没问题。需要注意的是,煲箱时音量不要太大。此外,如果本身就是便宜货色,煲了之后效果也不会有很大变化。

音箱面罩别去除

大部分音箱都会设计面罩,但很多人使用时都要把面罩去掉。其实这是一个很不好的习惯。面罩的面网一般分为两种,一种是丝网,一种是金属网,前者用于防尘,后者则用于美化和防碰撞。如果扬声器长期直接暴露在空气中,会沾上很多尘土,特别是高音扬声器上的灰尘较多。高音振膜太脆弱了,特别是球顶的钛膜、丝绢膜,每一次打扫,对振膜都有害处。

音箱面罩很关键,最好不要取下

此外,还有一些扬声器使用特殊涂胶,沾上灰尘时清洁就会变得麻烦。有一些扬声器甚至还在用磁铁,遇到小的金属物质,吸附上去了也不好清理。所以对于音箱面罩而言,没有特殊情况,一定不要去掉,一来无法提升音质,二来对音箱本身也有很大的伤害。

音量别开太大

很多人喜欢在听音乐的时候将音量开得很大,殊不知这是一种非常错误的做法。一来音量过大,长时间工作容易毁坏音箱,二来过大的音量对耳朵也有伤害。

那么多大的音量合适?从硬件角度来看,只要不逼近极限,音量都是合适的。但是可以肯定的是,不能最大音量使用。如果音量太大,音箱或者耳机工作负荷太重,电声部分都容易快速老化。如果一款音箱,它的低音扬声器震动明显,那说明扬声器失去控制了,此时就需要降低音量。此外,当音箱电源指示灯跟着音乐节奏闪烁的时候,这就说明电源供应不上音箱的功率了,此时也应该降低音量。

电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

暑期消费专题季即将启动
敬请关注!

丰富的内容形式
热门产品关注排行榜、产品深度评测、结合游戏的重磅专题策划、选购和QA问答,让你暑期玩好产品、买好产品!

全新的网络体验
全新改版的电脑报官网、丰富多样的论坛活动,暑促专题内容网站微博微信多渠道同步推送,阅读形式选择多样!

热闹的线上线下活动
热门IT产品暑期优惠团购、城市现场热门IT产品体验活动,让你轻松买到好产品、体验到好产品!

关注电脑报
扫描左侧二维码关注电脑报官方微信
官网: www.icpcw.com
微博: weibo.com/cpcw
团购服务邮箱: cpcwtg@163.com

电脑报暑期消费读者回馈活动(第一波)

喜阅平板
(半年包换,18个月质保)
~~原价1688元~~
团购价1488元(数量有限,先到先得)
含通话耳机、皮套、电容笔及笔套、充电器、数据线、32GB TF卡
电脑报读者专享额外优惠:读览天下3个月VIP阅读资格、价值100元的读览天下图书代用券,总价值300元,平板实得价格1188元。

终生免费阅读!
电脑报、三联生活周刊等热门市售杂志数字版,总数超50000种,内容持续更新!

预购地址: www.icpcw.com/xypad.htm

手机扫码预购

1 产品规格
MTK6592真八核处理器、Android 4.4操作系统
2GB内存、16GB存储空间、6.5mm 机身厚度
采用和苹果iPad mimi2相同规格的视网膜屏幕
(分辨率高达2048×1536、7.9英寸的IPS屏幕)
WCDMA 3G上网/电话、GPS、重力感应
200万+500万像素摄像头、蓝牙4.0、WiFi

2 产品特点
搭载国内领先移动阅读平台读览天下全新定制的安卓客户端4.0,提供1500个杂志品牌超50000本杂志,终生免费在线/下载阅读,清晰的阅读效果和持续不断更新的海量阅读资源,能阅读电脑报在内市售主流报刊杂志数字版,颠覆传统阅读体验。

一句话点评

索尼A77 Ⅱ单电相机

基本参数:2430万像素、79个对焦点、12张/秒连拍、NFC技术、WiFi

参考价格
8099 元

快嘴点评:时隔3年,盼来升级。这台具备“快拍特色”的单电相机,继续发扬了之前A77的特点，对焦系统和连拍性能再度升级，使得它在与同级别产品的竞争中，优势突出,说它是APS-C旗舰绝不为过。

麦博FC70BT音箱

基本参数:8英寸低音喇叭、55W额定功率、蓝牙4.0、NFC、射频遥控器

参考价格
1388 元

快嘴点评:继漫步者之后,麦博也跟进推出客厅音箱。从喇叭单元不难看出它注重音质,融入了高端的光纤输入及蓝牙4.0无线音频技术,并加入了NFC模块，能够改善听音感受,为我所用。

蓝魔i8 Pro平板

基本参数:英特尔Z3740D四核、8英寸屏、2GB内存、GPS、Win8.1系统

参考价格
1499 元

快嘴点评： 之所以蓝魔i8 Pro姗姗来迟，是等着微软对小于9英寸屏幕的设备免收Win8授权费，难怪定价能这么便宜。该机很好地兼顾了娱乐和办公，出色的表现对Android平板的冲击会很大。

长高高儿童成长手环

基本参数:运动记录、震动闹钟、睡眠监测、健康分析、亲子互动

参考价格
610 元

快嘴点评:当市面上越来越多的智能手环出现后,厂商必须考虑怎么避免同质化。针对儿童设计就是突破口,别看基本功能不变,但客户端的重新设计,让功能更有趣,卖点更多,家长愿意买单。

电商尖货

魔声DNA耳机

购机链接:http://www.amazon.cn/dp/B00A8FCX7A

促销价
469 元

个性时尚但并没有过多夸张的元素,段落感强大,低音的确震撼,线缆手感较好,能通话,可以很好地满足用户出街时聆听的需求。目前电商报价大多在800元以上,只有亚马逊和京东搞特惠,469元对于魔声耳机来说,够便宜。

拜亚动力DTX300P

购机链接:http://item.jd.com/543846.html

促销价
99 元

200元以内性价比很高的一款耳机，与K420属于一个档次,但是声音较为直白,听久了也不会累。半个月之前,售价还要200元,即便凑单也要130元,如今京东只卖99元,近期好价,买几个回去存着,以后朋友过生日当礼品送,实惠又有面子。

行情动态

平板电脑 又到新品季

平板市场本周新品不断,消息也不少。苹果方面,在iPhone 6被曝光的同时,新一代iPad Air也即将量产,据悉外观不变,处理器会升级至A8，摄像头像素提升，给人的感觉是例行公事。现有的iPad Air和iPad mini 2价格继续下探，行货售价3140元和2570元起,港版只有150元的价格优势。

有关微软Surface Pro 3,国行版将有中国版和专业版两种,搭载不同系统,中国版预装Windows 8.1中文版和Office家庭学生版，而专业版预装Windows 8.1 Pro多国语言版和Office 365家庭高级试用版。另外，微软还定制了一款中国红特别版键盘保护套，就一个字:“骚”。

销声匿迹一段日子后，宏碁本周带来了两款新品，主打低端的7英寸B1-730HD搭载英特尔Z2560处理器，京东首发价599元，晒单还能返100元京券,10.1英寸的SW5-011-18PY更像是超极本,标配底座,预装Win8.1系统,只是2899元的定价偏高。

这段时间频繁曝光的8英寸华为MediaPad M1本周开售,7.9mm超薄机身,5mm超窄边框,具备通话功能，除了售价1299元的WiFi版外，还有3G版和4G版。昂达也表示近期会推出一款4G平板,有点大势所趋的意思。

说到可通话平板，酷比魔方TALK 8在京东火热开售,全能的表现对得起599元的价格，相比7英寸可视面积要大30%。尺寸同为8英寸的驰为VX8,售价499元,只是不支持3G通话功能罢了。此外,借着京东6·18店庆,爱国者也推出了采用英特尔芯的X85,外形靓丽,属于性能控,预售1299元,下单立减300元,值得关注。

数码相机 消费级大底成风

我们可以毫不客气地说,数码相机已经跌到谷底，更便携的手机、画质更好的微单对它的冲击实在太大，以至于有些厂商已经选择放弃，而有些则推出搭载较大感光元件(俗称大底)和较大光圈镜头的相机来进行应对。大底意味着不同于普通DC的细节刻画以及凸显主题的景深表达,市场反响也还不错。

其中最有名的要数索尼黑卡系列，第一代产品在跌至2750元后性价比十足,RX100 Ⅱ近期悄悄在降价，电商渠道最低2499元就能成交，这明显是为第三代新品让路，全新的蔡司镜头视角够广，长焦端光圈够大，新植入的EVF电子取景器和180° 液晶翻转屏幕令拍摄更有趣，分享也更容易,只是4400元的价格贵了点。

富士方面,X100s复古得很彻底，无论整体配置还是金属机身,都让它看起来极富“逼格”。除了外观，该机所使用的APS-C画幅传感器及等效焦距35mm富士龙23mm/F2镜头,也极具吸引力,在前期频繁调整之后，眼下不到6000元就能搞定，这也让老款X100黯然失色。

本周松下发布了全球首款支持4K视频功能的长焦相机FZ1000，所搭载的正是1英寸2010万像素CMOS传感器，这也让我们对即将发布的LX8有了更多期待。市面上还有一些名气不太响的大底相机，例如理光GR、尼康COOLPIX A、佳能PowerShot G1 X Mark Ⅱ等,定价普遍偏高,特点不够突出。

智能穿戴 运动跟踪产品火爆

可穿戴设备在医疗保健、导航、社交网络等许多领域都蕴藏着巨大潜力，并有可能通过很多细微的应用给我们的生活带来实质性改变。眼下在国内,运动跟踪器率先爆发，不仅能测量走了多少步,还能记录久坐时间,甚至你的睡眠习惯,从而科学分析,帮助你健康生活。原理虽然接近,但产品也分高中低档，入门级可以选择咕咚HT-B00，虽然体积大了点，但189元的价格人人都买得起。HT-M00 咕咚笑Pro可以变身挂坠或腕表,一样的功能,售价贵了近一倍,你会考虑吗? ibody Rainbow属于平民之作,只卖239元，客户端做得不错，重量仅为8.5g。

相信大家都听过Fitbit,它可是全球销量第一的智能穿戴品牌,行货刚刚上市,其智能乐活夹扣zip设计可爱,有4种颜色可选,主要功能是计步,续航能达到4~6个月,售价498元,而售价898元的one加入了睡眠监测功能,还有震动闹钟。要说精致，必须提到Misfit Shine,浑身散发着工业设计的魅力，由航空级铝合金镌刻而成,防水好,数据分析能力强,售价798元。

海外购

假UV,高档镜头的画质杀手

大家在购买单反相机时,经销商总是会向你推荐一堆配件,强调必备,其中就有UV镜。UV镜的主要作用是防止紫外线，减少透射到感光材料上的蓝紫光波，使远景清晰，提高远景色的反差及色彩饱和度，还有就是保护镜头,即便使用过程中不小心碰到,也不会伤到镜片和镀膜，万一有状况,换块UV镜总比镜头报废代价小吧。

UV镜分为无膜、单层镀膜和多层镀膜,主要是透光率的区别,多膜的透光率更好，逆光时不容易出现“鬼影”。目前市面上主流的品牌包括肯高、保谷、耐司,高端有B+W,价格要贵几倍,对于售价在5000元以内的镜头是没必要配备的。经销商为了追求利润,往往会利用UV镜真假难辨的特点,从中做手脚,肯高就是重灾品牌,假货其实就是一块玻璃，表面看不出任何区别，但是在长焦端的画质就会体现得比较明显,“鬼影”严重,最坑人的是有些画面分辨率还会严重下降。

UV(W) 77mm JAPAN
005007

根据我们的经验，买相机白送的UV是假货的几率比较高,真正的多层镀膜UV看镜片中会有茶色、绿色或蓝色的反光(如图)。别迷信所谓的防伪电话，因为有些外包装是真的,里面的UV镜是假的。拿捏不准就去易迅、京东、锐意这样的电商购买，尤其是高档镜头,切莫为了几百元的小钱,而损失掉原本应得的高画质。

重添装备，看爽世界杯

@李剑锋

世界杯从不缺乏亮点，巴西有“干爹”，荷兰大复仇，擅长于防守反击的意大利在世界杯上连续15场进球，创造了新的纪录……如此多的意外，那么多的惊喜，难怪世界杯总能让人血脉贲张，为了迎接世界杯，厂商促销不断，不少人更是重添装备，看爽世界杯。如果你也被这精彩的世界杯弄得心痒痒的，还等什么，赶快采购入手，还来得及享受更精彩的世界杯下半程呢。

4K电视，也可低价

现在买电视，最纠结的就是是否要买 4K 电视了，尤其是世界杯期间，传出世界杯将用 4K 进行拍摄，这令不少电视厂家大肆宣传买台 4K 电视看世界杯。不过要注意，在所有比赛中，只有 3 场是进行 4K 直播的，而就是这 3 场比赛，在国内也不会进行 4K 的直播（这也是必然的，直播设备还没跟上呢）。买不买 4K，关键看价格。虽然在现阶段，4K 电视用处不大，但别忘了，电视是个耐用品，因此如果 4K 电视与普通电视价格相差不大，那么多花点钱，就算买个功能当储备也是合算的。世界杯期间厂家为了吸引眼球，彰显 4K 的价格吸引力，其价格往往较低，只比同规格的普通电视高 20%左右。而在更大屏幕的电视上，4K 电视依旧价格较高，甚至比同规格的普通电视高 50%左右，在这种情况下，小屏选 4K，大屏坚持 1080P，也许是更好的选择。

创维酷开 40U1 参考价格:2599 元

基本参数:40 英寸屏幕 / 屏幕比例 16:9/ 分辨率 3840×2160/ 群创液晶面板 / 支持格式 2160P（超高清）/4K 图强引擎 Pro/3×HDMI 1.4 / 支持 WiFi、双频，支持 WiFi 热点 / 机身重量 10.5kg（含底座）

2599 元，4K 电视价格又创新低，而且工业设计还不错，窄边框，超薄设计，至于网络，WiFi，齐全的端口，那也是一个不少，安卓系统也便于安装各种应用。而且有蓝牙，这下观看世界杯可以不扰民了。不过这款电视没有 RF 端口，但现在谁还直连闭路线呢？

海尔模卡 55A5 参考价格:3499 元

基本参数:55 英寸屏幕尺寸 /LED 发光二极管 / 分辨率 1920×10803D/ 屏幕比例:16:9/1080P 高清 /USB2.0×2 HDMI1.3×1/ 待机功耗 0.5W/ 安卓 4.0 应用系统 / 机身重量 20kg（含底座）

当 55 英寸的 4K 电视还在 5000 元以上时，同为 55 英寸的海尔模卡 55A5 那 3499 元的价格就显得更有性价比。至于功能，这款电视表现得中规中矩，安卓、网络、WiFi，该有的都有了。在外形和设计上，也可圈可点，要说遗憾，就是其端口布局偏向内部，这样在壁挂时，插接 U 盘就比较困难了。

智能路由，收看无死角

玩转视频，怎么少得了无线路由呢，尤其是智能路由，那更是当今的热点。各厂家对于智能这两个字的理解不一样，而华为 King 路由 WSR20 的智能表现在其控制上，不仅可以通过手机远程控制和设置，还能让家长控制孩子的上网时间，甚至是所上的网站，同时还能设置客人专属 WiFi，这样到你家做客就无须专门询问密码了。再加上不错的稳定性和覆盖能力，这下观看世界杯时，即便只能躲在阳台，也有不错的信号。

华为 King 参考价格:88 元

基本参数:4 个 Lan 口数量（无线路由）/ 支持 Qos 限速功能 / 支持无线桥接 / 支持 WPS / 5dbi 天线增益 /300Mbps 无线传输率 / 2.4GHz 传输频段 /TCP/IP 网络协议 / 重量约 175g

轻薄高清平板，看球赛更方便

很多时候，我们并没有时间躺在客厅观看赛事，特别是深夜球赛，在床上也懒得起床了，有一款高清平板在身边还是比较方便的。在国产平板中，1000 元左右就能买到很不错的平板了。其中 7.9 英寸，高清屏幕（2048×1536IPS）的 ifive mini 3GS 通话平板，非常适合看球赛。这款平板以轻薄的机身设计和出色的做工著称。它的高清显示效果，无论是看球赛还是看照片、网页、PDF，用户体验出色，系统运行流畅。作为一款通话平板，偶尔兼职手机也不错。

五元素 ifive mini 3GS
参考价格:1099 元（16GB）

基本参数:Android4.4/1.7GHzMTK6592 八核 /Mali-450/2GB/7.9 英寸 2048×1536IPS/ 前置 200 万像素 / 后置 500 万像素 /4050mAh

蓝牙耳机，一个人的世界杯

不扰民又方便，蓝牙耳机肯定是最好的选择了。但选择哪种耳机呢？普通的手机蓝牙，只有一个耳朵响，没有临场感，不给力啊。其实，像索尼 SBH20 那样，依靠小巧易挂的蓝牙接收器，再外接耳机方式，就很适合我们的使用了。外出时，戴上单耳，不影响工作，外形上也不突兀，看世界杯听音乐时，戴上双耳，效果好，有感觉。而且，这款耳机还支持 NFC，连接手机更轻松。需要注意的是，蓝牙应用虽广，但不少电视还是不支持。这时候，你就只能使用线较长的有线耳机了。

索尼 SBH20 参考价格:199 元

基本参数:蓝牙 3.0/ 电池容量 110mAh/ 通话时间 6 小时 / 待机时间 20 小时 / 音乐播放时间 6 小时 / 色彩:黑色、白色、绿色、粉色、橙色 / 外形尺寸 33.3mm×33.3mm×12.3mm/ 产品重量 12.3g

---

口碑　你在购买数码产品中的心路历程，你酷品的试用体验。有值得分享的，值得你吐槽的，都可以来信交流。要求:文字500~1000字，照片3张（包括个人照片一张），稿费200元/千字。来信请投:pcw-xb@vip.sina.com

蓝魔i9，我的掌中宝

我是一个高中学生，平常繁重的学习之余最放松的事就是看看电影，上上网。一直想买一块平板，苹果iPad价格太高买不起，所有只有买国产，经过比较，我买了蓝魔i9平板（以下简称i9），下面就谈谈我的使用感受吧！

本文作者:
黄新华（学生）

使用产品:
蓝魔 i9 平板

先说一下包装，i9 的包装还是比较大气，包装盒比平板大了一大圈，外面有塑封，看起来有点档次。i9 最让我动心的是它的外观——双面玻璃 + 金属边框 + 优良工艺，尤其是那一前一后两块玻璃，手感非常棒，不过玻璃机身易沾染指纹，使用一段时间之后就很脏了。

i9 的系统比较美观，其风格和原生安卓基本保持一致，系统整体也很流畅，用起来很顺手，虽说有双图标问题，但升级固件之后就可以解决。i9 的屏幕可谓一大亮点，8.9 英寸 1920×1200 的 IPS 屏幕，可视角度大，显示精度高，无论是浏览网页还是看电影，都令人满意。摄像头方面，虽说配备了 500 万像素的后置摄像头，但我觉得拍出来的照片实在是不敢恭维，用来拍照分享差强人意。

我是一个高清电影爱好者，所以我特别在意 i9 的影音表现。总的来说，i9 的影音表现非常不错，两个扬声器分别设在机身两侧，外放音质非常好，音量足够大，把音量调到最大，也不会有破音现象，这点值得点赞，另外，屏幕的可视角度和显示精度都很不错，在宿舍里一拨人一起看电影毫无压力，难怪《电脑报》说 i9 是看电影神器！至于大家关心的续航，7000 毫安时的电池足够强大，浏览网页可以坚持 6 个多小时，连续播放视频可以坚持 5 个半小时，个人觉得 i9 的续航能力还是不错的！

我不是跑分党，所以没有太在意 i9 的跑分，不过跑分貌似挺高的，英特尔 Z2580 双核处理器性能很强大，我平时用它来上上网，聊聊天，速度很快，也很流畅，对于《植物大战僵尸 2》之类的游戏也能轻松应付，不过偶尔会出现应用程序闪退的情况，还有一个小问题就是耳机有电流声，在很安静的情况下才会听到，我个人觉得这并无太大影响，想入手的朋友可以不必纠结这个问题！

主要参数

屏幕尺寸：8.9 英寸电容式触摸屏
屏幕分辨率：1920×1200
操作系统：Android4.2
处理器核心：双核心
系统内存：2GB
存储容量：16GBFlash 闪盘
网络模式：不支持 3G 网络
参考价格：1199 元

吐槽：

1.WiFi 上网浏览网页十来分钟后就有明显的发热。

2.看电影时，虚拟按键栏不能隐藏。

3.音量键过于灵敏。

www.dooland.com

跑焦，闹心的事

你的照片好“肉”呀?不对，应该是跑焦了吧?小吴也算是一个老玩家了，最近刚买了一枚50mm F1.4，拍摄的照片好多都是虚的，在分享照片时，听别人这么说才明白过来。虽然以前常听说跑焦，但因为拍摄的照片基本过得去，也没在意。由于镜头是淘宝购买的水货，也过了退货期，这事挺闹心的……

@ 阿德

跑焦，数码时代迈不过去的坎?

相机跑焦是一个老生常谈的问题，也是相机厂商最不愿意看到的话题，因为这会暴露很多设计上的缺陷。跑焦不只出现在低端机器上，在高端机器上，如曾经闹得比较厉害的尼康 D7000，以及现在的佳能 1DX 也有。只要你认真去对比，花精力去测试，就会发现大多数单反都有跑焦的现象，只是看跑多少是不是在用户的心理承受范围之内了。

关于“跑焦”一词也是在 AF 系统(自动对焦系统)出现后才有的，在胶片时代，都是靠手动调焦，准不准都靠你的眼睛判断，对焦不准是自己判断的问题，不会认为是机器的原因。在数码时代，大家都习惯了 AF 自动对焦。把复杂的对焦工作交给相机的自动化去完成，还要讲究高速完成，有一点误差不足为奇。再加上现在大家拍照有放大检查的习惯，每拍一张都放大 100% 去检查细节，对 APS 画幅的单反还要乘以 1.5(尼康)或 1.6(佳能)的转换系数，照片稍有虚化都能看得清清楚楚，所以关于跑焦的问题，估计是数码相机迈不过去的坎，讨论的话题会不断进行下去。

TIPS:什么是跑焦?

所谓的跑焦是由于设备本身（机身或者镜头)的原因，导致预期焦平面未与实际成像焦平面重合的一种不良现象。说简单点，就是你的对焦点该清晰的没有清晰，而在对焦点的前面或者后面部分清晰了。例如常见的拍摄人物，一般以人的眼睛对焦，拍摄的照片眼睛应该是清晰的，但是拍出的照片，却是眼睛有点模糊，反而在对焦点前方某处(如鼻头)或后方某处(如耳朵)变得清晰，这个现象俗称跑焦。

为何会跑焦?

一般而言，在景深范围内的轻微跑焦影响并不大，如果相机出现明显的跑焦（在用大光圈望远镜头时很容易发现)，那么是一个比较严重的问题。出现跑焦有下面三种情况。

第一种，机身跑焦。机身的聚焦组件与 CMOS 不在同一“焦平面”上，这涉及聚焦组件——反光镜、副镜和对焦系统的位置关系。只要有一者的位置有一点移动，就会影响到对焦的准确度。

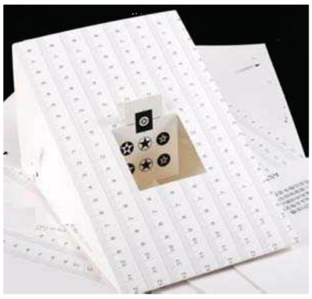
第二种，镜头跑焦。这和镜头的制造精度有很大关系，比如说以前的适马是跑焦大王，以前老款 50 1.4 就是代表。而实际上，就是佳能尼康的 50mm F1.4 也有跑焦的现象，遇到了生产中的批次问题，也会跑得离谱，这就是镜头制作精度的关系。还有一种情况是镜头维修的原因造成的。维修中因为技术原因，改变了原来的镜头内部结构位置，造成严重跑焦的不少。现在相机镜头二手交易十分频繁，这一现象要注意。

第三种，镜头与机身的匹配问题。这是最普遍的问题，当自动对焦系统向镜头下达向前或向后移动多少距离的指令时，如果镜头和驱动对焦的马达无法准确地停在指定的位置，纵使相位检测系统准确，对焦仍然不准确。

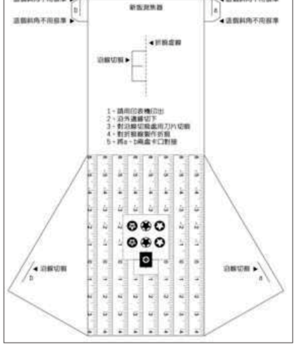
如何检测跑焦?

对于跑焦的问题，检查起来是比较简单的，在市面上有专门针对跑焦测试的卡纸。淘宝上 2~5 元一张，也可以自己制作。测试方法如下：

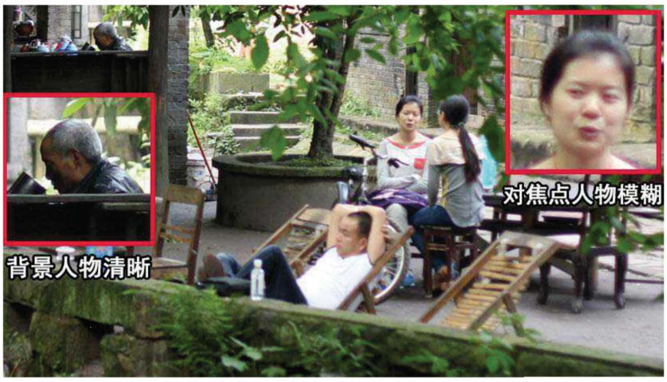
注意：在拍摄时需要选择稳固的三脚架，使用反光板预升配合自拍模式比较稳妥。劣质三脚架焦距容易晃动，造成测试失误。或者把相机平放在桌子上，比使用三脚架更稳。



网上购买的跑焦测试卡纸



也可以在网上下载一张测试卡纸，打印一张

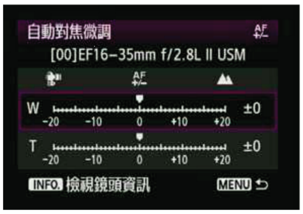

背景人物清晰
对焦点人物模糊

跑焦问题应对办法

检查相机是否跑焦后，如果确定自己的相机存在跑焦，那么就需要做一定的调整。简单的调节可以自己实现，复杂一点的调节就需要专业的调试人员，这就要送维修点或者找厂商维修，下面的方法供大家参考。

1.机身内设置

在中高级单反中有调自动对焦系统克服跑焦的功能，可以根据不同镜头的情况进行调整。调节方法大家可以参考自己相机的说明书进行。首先需要确定你的相机是跑焦前移还是后移，可以用前面提到的跑焦测试卡进行检查。检查出原因后就可以进行调节了。相机的跑焦设置都比较简单，可以对照测试进行调节。



自動對焦微調

[00]EF16-35mm f/2.8L II USM

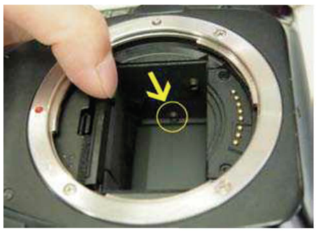
W -20 -10 0 +10 +20 ±0

T -20 -10 0 +10 +20 ±0

佳能 5D MarkⅢ的跑焦调节界面，经过改良，在 AF 微调上不但可以为每支镜头独立做微调，更可以在广角端和远摄端分别调整

2.改变机身内部跑焦调节装置

对于没有跑焦调节设置的低端或者比较老的单反，也可以通过机身内部的跑焦调节装置进行调节，一般位置是在反光板后方的两颗内六角螺丝，较外侧的是调整反光板的取景范围以及反光板上升的角度，内侧靠近传感器的一颗，是调整反光板后方副反光板的上升角度。这种调焦方法最好是找技术专家或者专业维修点，自己少动为妙。



佳能单反焦点调节位置

3.使用外接调焦器

相机跑焦比较明显的问题是出在外接副厂的镜头中，由于每家都有自己独立的技术，在镜头与机身的结合度上，自家的镜头自然要好很多。副厂镜头厂商拿不到原厂机身的核心技术，只能通过自己的调试来把跑焦范围缩到最小。以跑焦比较突出的适马为例，为解决跑焦的困扰，适马专门推出了调焦器，可以接上镜头，让相机的跑焦问题得到解决。

适马针对最新的 A、C、S 三大系列镜头设计了一个专用的调焦器附件——适马 USB Dock

参考价格：660 元

适马调焦器实际是一个带相机卡口的对焦微调装置，拧开卡口盖，就是具体的电子卡口了，就像单反机身一样将调焦器拧到镜头卡口接环上即可。接好后，需要用随机带的 USB 线将调焦器与电脑进行连接，然后使用适马的专用电脑软件进行镜头的固件更新与对焦调整操作

延伸阅读 注意拍照习惯，防止人为造成跑焦

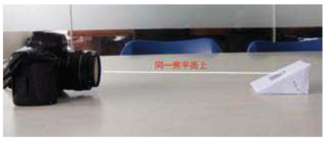
相机跑焦是硬件本身的问题，需要调整好才能放心拍照。但很多时候，我们拍摄的画面跑焦，并不是机器的原因，而是人为的原因。如果拍照习惯不好，这种跑焦比相机本身跑焦更离谱。所以拍照时需要注意下面几点。

1.拍照时为克服机震，拿机器要松，不能太紧，否则自己手不稳，带来的震动反应会让 1/500s 以下的速度一片模糊，根本找不到清晰的焦点。

2.对焦之后要严守拍摄位置，佳能用户习惯中心对焦后再构图，在构图时要注意是在同一焦平面平移，而不是前后移动。

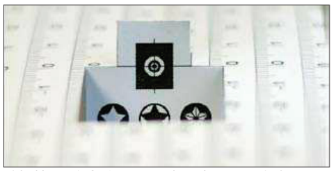
3.慎用最大光圈，拍人像时大家都喜欢使用超大光圈，这种光圈景深极浅，稍一晃动，画面就虚了，镜头的最大光圈成像都不会很好，顶级定焦镜头虽然最大光圈成像也很好，但最好还是适当收 1~2 挡更稳妥。

4.三脚架并不是绝对可靠的，尤其是低端产品，对机震的反应很大，造成整体模糊，尽量用自拍+反光板预升。

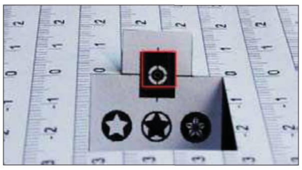


拍摄示意图，注意对焦点要和相机的镜头的光轴在同一水平线上

拍摄时注意中心点对准对焦测试卡的对焦点



拍摄情况，焦点准确，同一水平线上 0 刻度清晰



拍摄情况，焦点后移，同一水平线上 0 刻度不是最清晰，2 和 3 刻度的焦点更清晰

游戏，Windows 8平板的另一面

@老黑

手机扫描二维码
全彩内容随身读

Windows 8发布两年过去了，在移动平台“同病相怜”的Wintel联盟也打出了一系列的组合拳。Bay-Trail架构的新一代Atom处理器已经在功耗、性能、价格和兼容性之间做到了充分的平衡。此外，微软取消了10英寸以下设备的系统授权费用，以往高价低能的Win8设备在价格上已经完全“白菜化”，也成为了数码消费市场的一个新兴热点。在软硬件层面的障碍被部分扫除之后，今天Win8平板的游戏性能又如何了呢？

硬件终于跟上主流

以目前主流Win8平板配置的核心——Bay Trail Z3770四核处理器作为参照，该款CPU的性能接近i5 4010Y的水准。当然Intel为平板打造的T系列Atom，其首要设计目标是降低功耗（毕竟平板设备的身板无法安装风扇），主打性能的还是在超极本上使用的D系列。

理论性能超越SGX 554MP4（iPad 4图形核心）的Z3770，其内建GPU打不过ARM平台上的Tegra 4与S800，但它完整支持DX11、Open GL等主流图形标准。其运行大型游戏的效果有些让人感到意外——WoT、LoL、DOTA2等对3D硬件性能要求不高的在线游戏已经能够做到流畅运行。一些比较吃显卡的大作，比如《实况足球》《极品飞车》《生化危机4》，甚至是《战地3》，通过降低分辨率、设置窗口模式运行、打低配置补丁等方法，均可杜绝比较明显的卡顿与拖慢现象。eMMC卡在容量上的问题，也能够通过设置家庭网络，共享PC端的游戏数据来得到解决。

你甚至可以通过Win8的远程桌面来将高性能PC的画面同步到手持端——让周围人看到你的平板可以“玩”《全面战争》、BF4这样的超级大作，这足以亮瞎他们的钛合金狗眼！然而，在片刻的惊喜之后，我们很快就会发现最为担心的问题并不是关于“Win 8传统游戏体验究竟如何”，而是“Win8对于传统游戏而言是否具有可用性”！

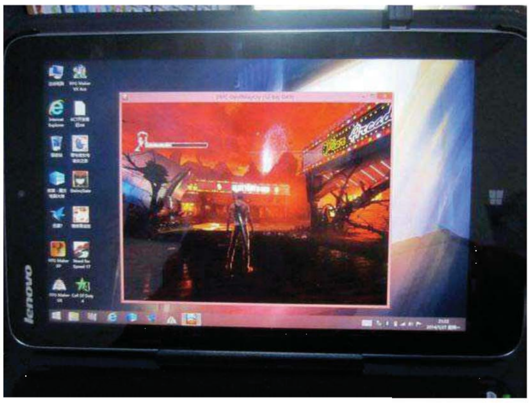
窗口模式+最低特效的设置，能够让“极品飞车”真正地“飞”起来

原生移动游戏严重不给力

传统PC游戏均依靠实体输入设备，你至少需要一只游戏手柄，而在Win8平板上，玩家很难找到拒绝PC和游戏主机的诱惑，甘愿在一块小屏幕上自个儿折腾的理由了。同时，运行大型游戏必然会因为功耗上升而给续航和散热带来严重的负面影响。退一步讲，即便大型游戏能够专门为平板进行优化（比如光荣公司专门为Windows平板设计的《三国志12》），你也断然不可能躺在沙发上把玩多长时间，因为设备很快就会因为满负荷运行而变成一块“烫手山芋”——对于铝合金材质外壳的产品尤其如此。

3D玩不转，那么2D游戏，比如世界杯期间火热的足球经理类游戏的表现又是如何呢？以FM系列为例，它的键盘在游戏中仅作为快捷键功能使用，作用可以忽略不计。按钮较小的问题，也可以通过触控笔的使用得到解决。然而FM在平板上的实际体验，只能用“噩梦”一词来形容：字体已经小到了难以辨认的程度，完全就是一堆芝麻，还没有玩上几场，眼睛就累得吃不消了。基于x86架构的EXE程序的显示面积只和像素有关，像素密度（PPI）越高显示面积越小，这导致目前Win 8平板普遍配备的1080P屏幕上无法获得足够的显示面积，从而给使用造成障碍。毕竟用户使用像素高4倍的新屏幕是希望获得细腻4倍的显示效果，而不是只有1/4的软件界面。

体现一种移动平台娱乐价值的主力，是从官方市场下载/购买的游戏。Windows Store中的确有不少优秀作品，Xbox Live网络对战平台的建设也相当扎实，免费试用的功能能够让我们少花许多冤枉钱，而且均可通过支付宝方式购买。但整体看来，Win 8原生游戏的量与质跟App Store和Google Play市场比起来还有很大的差距：首先是“有”与“没有”的问题，由于市场占有率在个位数徘徊（目前仅为8.7%），绝大多数手游开发商均完全无视了Win8/WP8平台。其次是“及时发布”与“严重滞后”的区别，“神庙”这类移植难度并不大的游戏，Win8版距离iOS版发布相隔了有一年多的时间，去年末就问世的移动版FIFA14，也是到了世界杯前夕才登陆Win 8市场。最后是“精心呵护”和“不主动，不负责”之间的区别，即便是Gameloft这样能够第一时间推出Win 8版的厂商，对游戏的优化做得也相当不够。《卑鄙的我》这样简单的跑酷游戏，在Surface上运行也会有严重的卡顿现象。


800×600分辨率的新《鬼泣》，在8英寸小屏上的画面并没有劣化到不忍直视的地步，最重要的是帧速可保证在30fps左右，这对于动作游戏的体验尤为重要

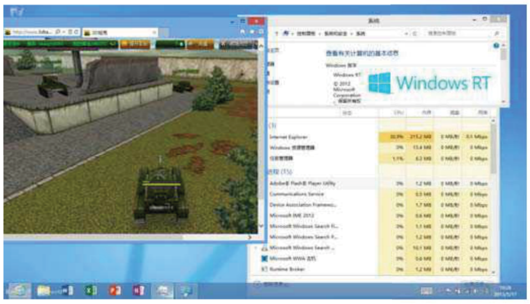
几乎没有x86游戏会整合一套虚拟按钮UI，想双手将传统游戏“拿”起来玩，根本不可能

网页游戏支持良好

在原生移动游戏严重不给力的现实条件之下，网页游戏在Win8平板上倒有不少亮点。对Web Game的良好支持，的确是Win 8平板的一大特色。iPad至今仍然坚守自己的HTML5道路，但现在大多网页游戏使用的都是Flash标准，这就使大部分的网页游戏无法在iPad上运行（当然iOS完善的生态系统也不需要拿各种山寨Flash小游戏来滥竽充数）。无论是桌面版还是Modern UI版的IE11，对于网页游戏均可做到流畅运行，其中触控版IE支持全屏功能，并且可以将网址快捷方式直接pin到桌面磁贴上去，使用起来还是相当快捷的。

当然，Flash游戏并不是“轻松”的代名词，大型的网页游戏对于CPU与浏览器的渲染性能有较高的要求。以笔者用Surface RT体验的《3D坦克在线》为例，载入过程的确很缓慢，有时甚至会造成浏览器崩溃，但进入游戏之后的流畅度还是完全可以接受的。在线玩家多一点的时候如果还开最大化窗口，会出现偶尔的卡顿，同时也会出现破音（这也是CPU占用率过高的主要“症状”）。窗口模式下打开资源管理器，CPU占用率在25%到30%之间，说明即便是大型Flash游戏，只要不是同时开启几个，如今的Win 8设备还是能够轻松应付的。

对于只需要鼠标左键就能玩转的跑酷、经营模拟类网页游戏而言，Win 8平板的确可以摆脱输入设备的束缚。唯一需要担心的就是网页游戏的用户界面是针对键鼠设计的。用手指戳来戳去，而不是鼠标点击的操作方式，在应付一些排版比较密集的按钮和养成游戏中经常会出现的数据表格的时候，就很容易出现误操作。



即便是Surface RT这样的鸡肋设备，玩起《3D坦克在线》这样的大型Web游戏来，也可以做到稳定、流畅

结　语

说了这么多，并不是让各位读者放弃Win 8平板的购买计划。做出Win 8设备不适合游戏这个定论为时尚早。相信你能够根据自己的工作、学习与游戏需求，做出明智的选择。

可以一键在Android和Win 8系统之间切换的双系统平板，能够解决Windows平板缺乏优质娱乐应用的问题。但这种产品在市场上并不多见，而且售价也偏高。

耳机，从端口说开去

@李剑峰

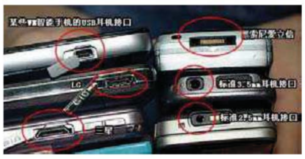
最近，苹果在音频上的新闻格外多，在花了3亿美元收购了耳机厂商Beats之后，又传出苹果将推出Lighting接口的耳机，以取代最为常见的3.5mm接口。一石激起千层浪，耳机端口这个长期被大家忽视，但实际上与我们使用息息相关的小细节，引起了我们的关注，而苹果在音频上的一系列动作，又有哪些意义呢？耳机的音频端口，会有哪些变化呢？了解耳机，从端口说开去。

各自为政标准多，一纸规定得统一

别以为手机耳机一开始就统一使用3.5mm端口，在手机发展的初期阶段，耳机接口几乎没有一个标准，mini USB口、斜口，8针、12针，别说每个厂家使用的耳机端口都不一样，即便是同样的厂家，在不同时期和不同型号的手机上，也可能使用不同的耳机端口。之所以产生这样的混乱，在于各手机厂家都有自己的小九九，使用了特殊端口之后，使用者一旦要购买耳机，只能选择原厂的产品，这对于增加厂家的利润大有好处。可消费者就悲催了，原装耳机价格高不说，换手机就得换耳机，手头有再好的耳机都无法直接使用，再加上一些端口设计不合理，拔插容易断裂。耳机的各自为政，结果就是厂家赚便宜，用户吃大亏。

正因为耳机端口的混乱，2009年9月1日，中国通信标准化协会规定开始实施“手机耳机接口统一标准”（YD/T1885-2009）。这一标准规定，手机耳机必须使用3.5mm或2.5mm耳机接口，这样的强制标准，很快就起到正本清源的作用，在半年的过渡期后，手机就已经全面使用3.5mm和2.5mm的耳机端口。

而在这两种标准之间的竞争也并不激烈，毕竟3.5mm早已经成为耳机行业的事实标准，大多数知名耳机产品，使用的都是3.5mm的端口。尽管从理论上说，2.5mm端口更小的体积，有利于手机端口布局与安装，但实际影响却很小。尤其是当智能手机出现后，手机一反之前越小越好的情况，转而走向大屏化时，耳机端口的微型化的意义就更加微不足道。在这种情况下，2.5mm端口几乎退出市场，3.5mm端口成为手机耳机的绝对主流。



早期手机采用的耳机接口可谓林林总总

2.5mm端口和3.5mm端口的结构基本相似，都是一种圆形同轴音频传输端口，其最大区别只是在于端口直径

标准起冲突，又现兼容性问题

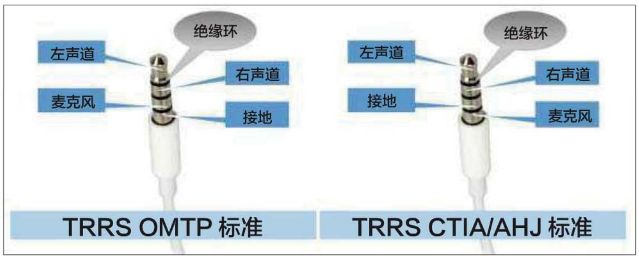
不过与电脑、MP3耳机不同的是，手机耳机是必须有麦克风的。而传统的三段式3.5mm耳机端口只能提供左右声道和地线三线的连接，无法连接麦克风。这怎么办呢？其实解决方法也很简单，在耳机端口上多加一个触点，以连接麦克风，这也就是耳机采用四段式3.5mm端口的原因。

但这样小小的改变，也引来不少麻烦。在YD/T1885-2009的国标中，就规定了国内销售手机和耳机，要使用OMTP（开放移动终端平台）标准，即耳机从顶端算起，各触点的定义分别为左声道、右声道、麦克风、地线的定义标准。不过在手机耳机上，还有另一个CTIA标准，它将四段式耳机端口定义为左声道、右声道、地线、麦克风，而这一标准的厂家背景更为强大，苹果、索尼、三星等国际厂商的手机和耳机，大多采用这一标准的耳机。

但这一规则又不是唯一的，例如苹果，在国外销售的机型耳机接口适应CTIA标准，而在国内销售的行货手机，为符合国家标准，使用的是OMTP标准。而国内不少厂家，如小米、魅族等，采用的又是CTIA标准耳机。更有一些厂家部分机型用OMTP，部分机型使用CTIA标准。也就是说，我们几乎无法根据厂家品牌甚至是型号，确定其使用的是何种类型的耳机。

乍看起来这两种标准的差别也不大，不过是在最后两个触点上，麦克风和地线的定义反了而已。但后果却很严重，如果手机上插入另一标准耳机的话，此时耳机相当于没有接入地线，左右声道的耳机等效于串联在左右声道信号上。这时候左右声道的声音互相抵消，不仅会让你听到的声音偏小，而且音乐中的人声和低音伴奏也消失无踪，只剩下高音伴奏。这音乐还怎么听。而一些手机还会提示耳机不兼容，无法使用的情况。

说到这，有些人会说了，这不是国标添乱吗，要不是国标规定使用OMTP标准，那么各厂家都使用CTIA标准，这不是就实现全面统一了吗？还真不能那么说，要知道，OMTP和CTIA标准之争早就有。在标准发布的2009年，主力厂商，如诺基亚、摩托罗拉，都是力挺OMTP标准，而CTIA标准的支持者中，苹果还是搅局者，三星态度不明。在当时OMTP可是占了上风，所以国标选择当时的优势标准毫不奇怪。但风水轮流转，苹果在手机上的胜利，加上其他厂家的跟风，反倒使得CTIA顺风顺水，而OMTP则日落西山。市场竞争态势的转变，最终成为耳机标准混乱的根源。



OMTP 和 CTIA 差别在最后两个触点上

>> 买错耳机怎么办?

不兼容，这就让耳机选购出现困难，原有效果出色的耳机不能用，购买时不知道这一问题的存在，买错耳机怎么办呢？其实很简单，CTIA和OMPT耳机不就是线序不一样吗，买根转接线，一切就搞定了。至于那些不知该买何种标准耳机的读者，没关系，如今市面上也有全兼容耳机，即通过内部的芯片或线控上的开关，可以切换线序，让CTIA和OMPT全兼容。

Lighting耳机，苹果在下一盘很大的棋

最近有消息传出，苹果的MFi（Made-For-iPhone/iPad/iPod）项目，已悄然推出新规格，允许厂商制造通过Lighting接口与iOS设备相连接的头戴式耳机，从而取代通常的3.5mm耳机插口。更有传言称，在iPhone 6上已经取消了3.5mm端口，今后听音乐就只能指望苹果Lighting接口耳机了。如果一切都是真的，分析苹果的动机，看似简单的端口改变的背后，却是苹果在下一盘很大的棋。

首先苹果是为了整合生态。尽管EarPods耳机也颇受好评，但很显然，苹果在音频圈内影响力还是有限，甚至在自家的一亩三分地上，苹果也往往是看着别人赚着自己的钱，苹果的感受估计是好不了的，这才有豪掷30亿元收购Beats的举动。不过3.5mm的端口没有专利，只要坚持使用这一端口，苹果+Beats，依旧难于从中获得利益。而一旦端口转换到苹果拥有完全专利的Lighting接口，情况就不一样了。

就像当年苹果放弃使用30针的底座接口之后，第三方厂商在一夜之间失去了大量用户，当然苹果也会重新收一次授权费。而这次一旦连耳机都转到Lighting接口，苹果只要锁定授权，那苹果耳机就是Beats的天下了。即便开放授权，那授权费也能赚得盆满钵满。同时这也有利于减少山寨耳机侵袭苹果市场，对提升苹果耳机的形象和整体音质表现，自然是利好了。

其次是可以扩展功能。在引入Lighting接口后，对于拓展耳机的功能，是大有好处的。Lighting接口本身带有供电功能，这样原本那些需要依靠安装电池才能实现的功能，如主动降噪就可以轻松实现，甚至可以根据耳机单元自身的特性，在耳机中使用不同推力的耳放电路，以获得最佳的效果，这下再也不用发愁耳机难推了。

同时，Lighting接口不仅可以传输音频，还可以传输各种数字信号，这一特性更具有想象空间。音频功能上Lighting接口可以轻松地实现多声道音频，让耳机使用多单元、享受环绕声，这在使用3.5mm插头时是几乎不可想象的——你总不能指望手机上有多个音频插口，来获取多声道信号吧。同时耳机中还可以加入各种传感器，心跳、计步器、陀螺仪、摄像头等等，这就让耳机功能不再单一，而变身为当今最热门的穿戴设备。

结　语　耳机接口变化进行时

移动设备的普及，平板和手机都无时不在发生巨大的变化。但是音频接口反而几乎是原地踏步。移动设备的设计，往往是牵一发而动全身。随着苹果在音频上的布局越来越明显，耳机，这个最“古老”的接口，带来的连锁反应，可能会超出我们的想象。

PC地带
D版 | 39~48 版 电脑報
日期:2014.6.23 第 24 期
责编:徐远志 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:曾 灿
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看 PC 地带

告别超低价 Chromebook 全面进化

@冬穹 流云

在以前的文章中，我们提到过搭载谷歌Chrome OS操作系统的Chromebook笔记本在美国市场热销。如果说这还距大家有些遥远，不那么容易想象，那么，COMPUTEX 2014上数量庞大的Chromebook新品则很能说明问题了。事实上，现在所有的PC厂商都已推出或者正计划推出Chromebook笔记本，且Chromebook已告别纯粹的超低价，开始呈现出多样化的趋势。

尺寸渐进:11 英寸~14 英寸

早期（2011 年），Chromebook 的尺寸相对较多，但逐渐统一为 11 英寸。按照三星的说法，Chromebook 之所以没选择上网本的 10 英寸，而是逐渐统一到了 11 英寸，除了液晶面板厂商有便宜、稳定的 11 英寸货源外，更多的是考虑到 11 英寸机型可以兼顾键盘的舒适度（可使用全尺寸键盘）、机身的轻薄，并能提供足够好的续航能力——这些特性对于功能相对简单的 Chromebook 来说是相当重要的。

不过，有合就有分，Chromebook 的尺寸在经历了统一后，现在又逐渐多元化。惠普率先推出 14 英寸的 Chromebook 14，华硕和东芝则推出了 13 英寸的 C300 和 CB35，三星也将 Chromebook 2 的最大尺寸上调到了 13 英寸。在亚马逊（美国）网站上 Chromebook 销量靠前的宏碁也在规划不同尺寸的 Chromebook。COMPUTEX 2014 上，华硕工作人员则明确表示，只要消费者有需求，华硕就会不断扩展 Chromebook 的产品尺寸，他说:“只要谷歌不强行限制，我相信用不了多久，15 英寸的 Chromebook 就会重新出现（早期曾出现过）。因为相对于同价位的 15 英寸 Windows 笔记本，15 英寸的 Chromebook 可装入更大尺寸的电池，可提供两倍的续航，这绝对是很有吸引力的。”

COMPUTEX 2014 英特尔展台上琳琅满目的 Chromebook，宏碁、戴尔、东芝、惠普、同方等都有新品发布，尺寸从 11 英寸到 14 英寸都有

配置升级:有望引入 Core i3

目前市售 Chromebook 的处理器主要有两款：一是三星 Exynos 5250 双核（ARM 架构，主要是三星自家的 Chromebook 使用，另外惠普 Chromebook 11 也采用该处理器），二是英特尔的赛扬 2955U 双核。这两颗处理器在三星和英特尔各自的处理器体系中都算“低能低功耗”产品，而采用这类处理器的好处是：虽然性能谈不上强大，但能很好地控制功耗。另外，大部分市售 Chromebook 的内存都是 2GB。

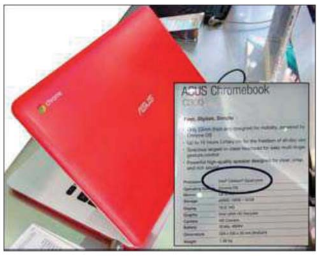
我们本以为这种“低能低功耗”模式会在 Chromebook 领域延续下去，这两颗处理器也会顽强地生存下去，但现在看来各大厂商早有新规划：

三星在 13 英寸的 Chromebook 2 上引入了“双四核”概念的 Exynos 5 Octa 5800 处理器，在 11 英寸的 Chromebook 2 上引入了“真八核”的 Exynos 5 Octa 5420 处理器。另外，三星 Chromebook 2 的内存从 2GB 提升到了 4GB。

而在英特尔阵营一边，也出现了明显的变化。一方面，Bay Trail 架构的赛扬 N2830 被引进到最新发布的 Chromebook 中（如华硕 C200）。虽然 Bay Trail 平台的赛扬 N2830 理论性能不及老的赛扬 2955U，但减半的功耗，更高的频率（N2830 的频率为 2.16GHz，TDP 为 7.5W；2955U 的频率为 1.4GHz，TDP 为 15W），使得 N2830 在实际应用中往往还更具优势。而另一方面，已有 PC 厂商在积极论证将 Core i3 处理器植入 Chromebook 的可能性——COMPUTEX 2014 上我们已看到了宏碁搭载 Core i3 处理器的 Chromebook 工程机，而这一举措能够为 Chromebook 带来至少 50%的性能提升！

值得一提的是，在 COMPUTEX 2014 展会的英特尔 Chromebook 展区，我们还发现了一款可 300 度翻转的触屏版 Chromebook，尽管没有任何品牌标志，但它应该就是传说中的联想 N20P。另外，宏碁新近上市的 C720P 也已采用触屏。在经历了配置的高度统一后，目前 Chromebook 正朝着高性能和形态多样化发展。

搭载 Core i3 处理器的宏碁 Chromebook 工程机，宏碁工程师表示它可秒杀赛扬平台的 Chromebook



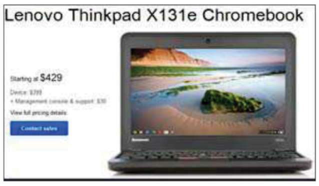
华硕的 13 英寸 Chromebook C300(新款)不仅外观漂亮，而且将搭载赛扬四核处理器。另外，该机仅重 1.36kg——Chromebook 可轻松实现超极本般的轻薄

提价赚钱:告别 200 美元

配置升级，价格走高，这是非常容易理解的事情。不过提价对于 Chromebook 却有非常特殊的意义。

其实早在 2011、2012 年，Chromebook 就在美国上市了，但正如前文所述，当时形态各异，价格也高低不一，少数高端机型售价甚至在 1000 美元以上，所以根本引不起市场关注。而在 2013 年下半年，各大厂商统一尺寸，且将价格下探到 200 美元的超低价上（宏碁卖得最好的机型售价仅 199 美元，绝大部分机型售价都在 250 美元以内），才引发了市场的轰动和抢购，由此，Chromebook 也有了个外号——“200 美元笔记本”，超低价是它最犀利的武器。

不过很显然，200 美元的笔记本利润堪忧（以前宏碁和东芝都表示过 Chromebook 并不赚钱），所以，在配置升级的同时，三星率先将 13 英寸 Chromebook 2 的售价提到了 300 美元以上，华硕、惠普的 13、14 英寸机型定价也提到了 300 美元以上。另外，11 英寸机型的售价也普遍稳定在了 270 美元附近。虽然 Chromebook 总体还是算便宜，但相比 200 美元的价格已有较大的提升，而这一提升，很可能意味着从亏本到赚钱的质变。



Lenovo Thinkpad X131e Chromebook
Starting at $429
Device $399
+ Management console & support $30
View full pricing details
Contact sales

ThinkPad 也有 Chromebook 机型，没想到吧！它的价格已“冲高”到 429 美元

结语

Chromebook 正发展为完整的体系

去年底今年初，Chromebook 靠超低价迅速进入了大众视野，并得到了市场的认同，但对绝大部分消费者来说，Chromebook 也就意味着“说得出来的几款超低价 Chrome OS 操作系统笔记本”——它仅是几款超低价笔记本，而非一个品类。

但今年第二季度，我们看到 Chromebook 在全面进化，机型越来越多，厂商也越来越热情。在尺寸多样化的同时，Chromebook 的配置也在多样化，价格从“一个点”撒开，逐渐成为了“一个面”。虽然其核心硬件之争（指三星的 Exynos 系列 ARM 架构处理器和英特尔的 x86 处理器）尚未结束，但 Chromebook 正在从“单一机型”发展为“完整的体系”已是不争的事实。毋庸置疑的是，在谷歌服务完备的国家/地区，Chromebook 已经成为了（或将成为）低价笔记本市场中强有力的生态和竞争者。而通过 Chromebook，消费者也将更加全面地认识谷歌，并重树笔记本的应用价值观和消费观。

延伸阅读

“在线”及“云服务”习惯将通过 Chromebook 得到培养

Chromebook 在很明显的层面改变了大家对笔记本（电脑）硬件和价格的认识，从这个角度来说，Chromebook 将加速电脑形态和电脑消费的变迁。诸如 Chromebook 这类低价的电脑产品未来很可能成为日常应用和办公的主体。如果你需要玩游戏，那专业的游戏主机、游戏电脑则是更好的选择。

但 Chromebook 的意义绝非仅此，谷歌在线服务、在线存储的应用，将会在更大的层面上改变消费者的电脑应用习惯。现在各大 PC 厂商都在布局云存储、云服务、云应用，但传统电脑用户依旧更习惯本地化的存储和应用。而 Chromebook 的迅猛发展，将促使越来越多的用户逐渐习惯在线存储、在线应用，进而打开“在线”和“云服务”革命的大门——从这个意义上说，无论“最后的大赢家”是不是谷歌，Chromebook 的意义都是非凡的。

让学习不再枯燥

戴尔 Latitude 3340 商用本评测

说到商用本，很多人的第一印象都是严肃而传统，似乎只有那些天天坐飞机的大老板才用得到，其实这是一种过于夸张的想法。如今商用本的应用面变得更加宽泛，而今天我们测试的这款戴尔Latitude 3340就是一款针对教育行业的商用本，专为贪玩的“熊孩子”们设计的，那么它又有何独到之处呢?

扫一扫！查看戴尔更多机型和价格信息（或直接访问：http://dwz.cn/1401dell）

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

简单有效的全面防护措施

大家都知道，当年我们在十来岁的时候，破坏力可以说达到了人生的巅峰状态，所以既然是给中小学生用的笔记本，而且价格如此便宜，那是否意味着在“熊孩子”们手里它就注定是短命鬼呢?

戴尔显然考虑到了这个问题，Latitude 3340 虽然没有采用金属外壳，但它机身四周均配备了橡胶材质包裹，底部与标配电池上也有橡胶减震条，可以在一定程度上减缓磕碰撞击对机身安全的影响，而且还可以定制为 SSD 版，同时触控屏版也同样采用了康宁玻璃对屏幕进行保护。

而在防水性上，虽然无法抵抗水流的冲刷(能做到这点就不是这个价格了)，但 Latitude 3340 采用了最原始的方法来避免水的浸入，那就是将键盘和触控板完全密封，对于学校使用环境而言已足够应对了。除此之外，Latitude 3340 的屏幕支持 180° 平放(最大开启角度可达到 210 度左右)，可以有效避免大力扳动屏幕导致的转轴断裂。

细节设计与配套硬件 方便老师管理

如果只是便宜耐用，那有很多类似的笔记本可以做到，那这款笔记本之所以称为教育专用笔记本，它和其他笔记本的不同之处体现在哪里呢?

首先它在顶盖上有一个活动指示灯，它就像路由器上的指示灯一样，当学生在进行上网活动时就会亮显，老师可以在第一时间发现在上课时玩其他在线应用开小差的学生，其实这样的设计在戴尔早期推出的 10.1 英寸 Latitude 2100 教育上网本上也有体现。

作为教育电脑，老师对学生电脑的管理同样重要，因此戴尔特别推出了受管移动计算手推车，它可以存放 30 台笔记本，并同时为它们充电，还可以通过整合管理的方式来利用夜间等闲暇时间对学生电脑进行补丁安装等 IT 更新操作。这套方案是其他笔记本无法做到，也是 Latitude 3340 被称作“专为教育研发的笔记本”的最大原因。

小贴士 >> 教育笔记本的新功能

除了厂商自己针对教育行业优化教育本软硬件设计外，英特尔也针对教育行业应用推出了无线显示技术(WiDi)和基于室内位置的服务(LBS)功能。其中 WiDi 能帮助师生脱离地域的局限性，随时随地进行教学资源的共享和编辑。而 LBS 则能帮助师生在不同位置发现并获得所需的校园资源，从而获得更好的教学体验。

有新意的电源管理方式

Latitude 3340 内置了戴尔 Power Manager 软件，它最大的看点就是支持高级充电与峰值偏移这两项技术。高级充电可以根据每一天来设定不同的时段，只有在设定的时段内，电池才会进行充电，在其他时段电池将进入休眠状态而不会充电(笔记本将以适配器直接供电)，以此来减少电池的充放电次数，进而提升寿命。而峰值偏移则是针对节约用电而来，可以将一天的某个时段设置为电力使用的峰值时段，在这个时段内将强制由电池来为笔记本供电，对于电力系统还并不稳定的边远地区有较大意义。

综合易用性出色，屏幕是唯一不足

抛开 Latitude 3340 的教育元素，单纯从笔记本的角度来看，它也算是一款颇有看点的产品，虽然它的用料普普通通，从外形设计来看也并无特别出彩之处，但它的优点主要体现在使用体验方面。

第一，该机的输入手感相当不错，除了方向键被缩水有些让人不爽之外，在键程与回馈力度方面都是同价位机型的最佳水准，而且面积较大的触控板灵敏度适中，分离设计的左右键手感同样出色，可以说是一款输入体验相当愉快的笔记本。

第二，虽然没有配备 VGA 接口，但却搭载了适应性更强的 DisplayPort 接口(也有 HDMI 接口)，这样的设计在多屏输出时显得游刃有余，不过仅有 2 个 USB 接口似乎小气了一点。

第三，在长时间使用的情况下，Latitude 3340 的发热量很小，键盘面最高温度很难突破 36℃(室温 24℃办公 7 小时后)，这一点让人印象深刻。

第四，该机的续航能力相当不错，43Wh 电池如果只是浏览网页和进行 Office 办公的话，可实现 8 小时左右的连续工作，这个数字可以说相当惊人。

第五，该机底部采用大盖板设计，内部预留了 1 个内存插槽和 1 个 WWAN 接口并预埋天线，可玩性还不错，而且总体来看也没有偷工减料之嫌，比较靠谱。

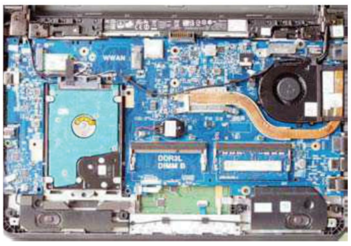
第六，Latitude 3340 的摄像头效果出色，在光线较暗的情况下也能保持较高的流畅度，综合画质也很不错，适合用作视频会议或远程教育。

唯一的遗憾是它的屏幕，这块亮度与可视角度都比较低的 TN 面板屏视觉效果很普通，好在雾面设计让它不至于“见光死”，在同价位机型中，屏幕是 Latitude 3340 无法占到优势的一个点。

作为一款商用本，Latitude 3340 的输入体验相当不错，按键手感舒适，分离式设计的触控板也很好用，只是方向键被缩小有些遗憾

针对学校环境的复杂性，Latitude 3340 的机身边缘采用了橡胶材质进行包裹，实测表明这样的设计让它的耐冲击性得到了保证，至少不怕小磕碰了

Latitude 3340 顶盖设计有一个网络状态指示灯，便于老师随时监控学生在上课时有没有偷玩走神



Latitude 3340 只需拧下底部螺丝即可打开底盖，该机的内部做工中规中矩，但预留了一个内存插槽和 WWAN 接口(并预埋天线)，可玩性还算不错

服务电话：4008858555

✓ **性价比较高，耐用性好，配套设备适合学校使用，综合易用性不错**

✗ **USB接口略少，屏幕效果普通**

主要参数

■**显示屏**：13.3 英寸(1366 × 768)
■**处理器**：赛扬 2957U（双核心，主频 1.4GHz）
■**内存**：4GB
■**显卡**：GMA HD 集成显卡
■**存储**：500GB
■**网络**：11n 无线 + 千兆有线
■**其他**：2 × USB3.0、DisplayPort、HDMI、读卡器、音频输出
■**重量**：1.68kg（含 43Wh 电池）、1.98kg（机身 + 适配器）
■**系统**：Windows 7 64bit
■**参考价格**：即将上市

性能测试

■**CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡**：2714/5080/3358
■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡**：0.6pts/1.2pts/31.25fps
■**PCMark Vantage**：3367
■**满载处理器**：74℃
■**720P 视频播放时间**：508 分钟

工程师总结 | 黎坤

设计有巧思的低价教育用本

其实一开始我并没有对戴尔 Latitude 3340 有太大的兴趣，因为它毕竟是一款低价本，很多设计元素我们都有着准确的预想，但同时也不得不承认，在为教育而定制这方面，Latitude 3340 的确考虑到了很多具体情况，在低价且皮实耐用的前提下，它还通过配套方案解决了集中管理和维护这个教育 PC 的核心问题。在这个电脑早已普及的时代，教育用笔记本的出现可以改变孩子们意识里“电脑只是游戏机”的概念，从更大的角度来说，与其通过“戒除”的强制方式来让青少年消除网瘾，不如在早期教育阶段就通过正确的方式来进行引导，所以，我们期待市面上出现更多类似戴尔 Latitude 3340 的产品。

责编:黎坤　**美编:**黄莹　**组版:**李成刚　**责校:**曾灿
日期:2014.6.23　**投稿邮箱:**pcw-pc@vip.sina.com

经典仍在继续

ThinkPad X240商用本消费者报告

对于需要随身携带笔记本的消费者而言，轻便是最大前提，而能实现轻薄特性的选择无非是超极本或小尺寸本二选一，正统的超极本性能强悍但价格也相对高昂，而且对于一些企业文化较为严肃的消费者而言，还是选择传统商用品牌的小尺寸来得更靠谱，而ThinkPad X系列12.5英寸本则堪称此类产品的最佳代表，那么其便携商用本X系列新作——X240，在实际体验上究竟能给我们带来多少惊喜呢?

**消费者
综合评价
8分**

参考配置和参考价格
12.5英寸1366×768分辨率/1.45 kg
Core i3 4010U双核处理器
4GB DDR3-1600内存
HD 4400集显
500GB HDD
Windows 8.1
4900元

1

赞:耐用性出色,价格很亲民
踩:体重相对不占优势

消费者:常欣
职业:外企文员

我们公司基本上人手都是ThinkPad，所以在选购时小黑就成为当仁不让的首要，也是唯一选择，但我每天都要挤地铁上班，这本来就是很痛苦的事情，所以希望办公本可以尽量减轻我的负担，于是我入手了ThinkPad X240。就轻薄特性来说当然X240占不到太多便宜，虽然尺寸只有12.5英寸，但1.45kg的体重比14英寸的X1 Carbon还重了110g左右，算上适配器就接近1.8kg，背久了还是会容易疲倦，看来想靠这几百克重量来减负实在不是什么聪明的想法。

但相对而言，X240的价格可就亲民多了，从4900元到20000元都有选择，产品线实在够长，可以说对我们这些普通办公族而言受益匪浅，因为在不到5000元的价格上就买到采用正统设计的ThinkPad商用本，这一点我很满意。也正因如此，X240的耐用性相当出色，基本上小磕碰都可以毫不在意，同价位可买不到能在耐用性与价格上都优于X240的产品了吧。

编辑点评　X系列是主流价位的ThinkPad传统商用本

你或许会觉得我的观点有些莫名其妙，因为在主流价位还有另一条消费者点名率极高的E系列，但如果从“传统”二字入手的话，E系列就只能算向家用产品进行妥协的“商用品牌系列”产品了，因为在E系列身上我们看到了太多家用本设计元素，整体配置也偏向家用，更重视性能，适合既想要低调办公但内心更注重性能的上班族。而延续经典设计的X系列才是主流价位的传统ThinkPad笔记本，适合对品质要求更高的白领一族。

2

赞:双电池续航时间长
　　键盘体验出色,雾面屏亮度高
踩:一体式触控板不太好用

消费者:罗羽亮
职业:服装设计

我买X240主要是方便出差时用，在公司时工作我倒是主要在台式机上完成，我对X240的第一印象就是续航能力出色，而这款笔记本的电池设计也很独特，一开始我还以为它只有24Wh电池，后来才知道它采用了内外双电池设计，内部还有一颗24Wh电池，这样的设计应该是便于进一步提升便携性吧，在两块电池同时工作的情况下，如果只是普通的上网办公的话，坚持7个半小时是很轻松的事情，所以每次同事的笔记本快断电到处找插座时，我的X240都还有一半的电量，嘿嘿，这是一件很有优越感的事情。

X240的另一个优点是键盘手感很棒，它的C面坚固度很高，大力敲击也不会有变形，而且略带弧形的键帽盲打时误击率低，且键程适中，基本上第一时间就能快速适应，用它来打字还挺舒服的，但X240的触控板不太好用，因为左右键采用了一体化设计，手感明显不如按键独立设计的笔记本，所以绝大多数情况下我都会使用鼠标。X240值得表扬的还有它的屏幕，虽然不是全高清也不是IPS面板，但它的亮度实在够高，而且采用了雾面设计，所以在阳光下使用也毫无问题。

编辑点评　走向简单主义的ThinkPad

每一次ThinkPad产品的升级都会带来一些细节设计的变化，其中有好当然也有坏，比如一体式触控板好看是好看，但实用性也打了折扣。实际上X240也取消了传统的硬盘仓与底部内存盖板设计，键盘顶部那一个传统的快捷键也统统不见了踪影，而是通过更普通的Fn组合键来完成，不过好在经典的小红点还是得以保留。总体来看，ThinkPad笔记本已经开始慢慢走向简单主义，传统意识里那种复杂的操作设计已经渐渐被时代抛弃了。

3

赞:散热效果出色,运行安静
踩:USB 接口有点少

消费者:周勇杰
职业:淘宝店主

由于工作的关系，我每天要用笔记本十几个小时，所以对品质的要求其实还挺高的，另一方面也考虑到便携的关系，所以选择了ThinkPad X240，这笔记本的优点挺多的，但对我来说最大的两个点就是散热出色和运行安静。因为我需要长时间用电脑，在夏天如果笔记本太烫我可受不了，但X240即便是用上一整天，键盘面也不会有明显的发热，这一点我非常满意。而另一方面我晚上会用电脑到比较晚，如果运行噪音太大会干扰到家里人（之前的笔记本就是太吵所以才下定决心更换），而X240的运行噪音很低，当然也可能是因为我的应用负载不高吧，总之基本上不会影响到家里人，能做到这样我已经满足了。

硬要说不足的话，我觉得X240的USB接口少了点，鼠标占据1个之后就只剩1个可用了，连上外置光驱的时候想要连U盘就得把鼠标拔了，显得有点捉襟见肘……

编辑点评　长期长时间使用需养成开盖清灰的习惯

笔记本想要保持安静与低温的话，内部散热系统的通畅是最关键的，对于长期都让笔记本处于长时间工作状态下的用户而言（比如每天都要用上至少七八个小时），由于风扇持续运转，环境灰尘会更多更快地进入笔记本内部，积灰不仅会堵塞出风口，也会降低风扇运转效率，不仅增加内部温度，也会增大噪音，再加上长时间运转也会加速消耗风扇轴承润滑油，所以养成定期保养的习惯非常重要，这一点对于游戏爱好者而言也是通用的，有利于提升笔记本的稳定性和使用寿命。

编辑总评　屹立不倒的经典便携商用本

从便携的角度来看，Haswell处理器平台为几乎所有产品线都带来了轻薄的可能，哪怕是最传统的移动工作站也开始出现超轻薄的机型，这对于ThinkPad X240这种传统小尺寸机型而言理论上应该有着相当大的压力。但事实上，在超极本时代，12.5英寸的传统商用本依然有着它独到的特色，或许它的体重占不到绝对优势，但它的耐用性出色，而且价格弹性大，适应面广，再加上诸多企业用户依旧对ThinkPad这份传统保持认可，ThinkPad X240依然有着广袤的发展空间，仍旧是我们最推荐传统商务人群的机型之一。

www.docland.com

真材实料看PC | **Technology**

未来 PC 新元素 创新设计有阻力

超薄、变形、触控、分体……在PC最为困难时，一次次的设计创新，让PC迸发出新的亮点。就在今年台北电脑大展上，我们看到很多工程展示机中出现了一些新技术与创新设计。这些创新势必会给笔记本带来翻天覆地的变化，但另一个问题出现了：创新是够了，能普及吗？本期我们就来深入探讨一下最近比较有看点的创新设计。

超极本的整机厚度才十多毫米，屏幕部分要引入3D摄像头显然有难度

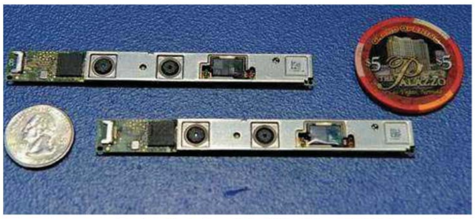
3D摄像头：超极本的厚度天堑

普及难度：★★★
设计优点：摄像头功能升级、识别能力飞跃进化
设计缺点：厚度不够理想

有些技术，总是会在第一时间内，吸引我们的眼球，如Intel的RealSense 3D摄像头。它可不是简单安装两个摄像头，利用位置差而实现3D物理成像。实际上，它在整块电路设计中采用了两个传感器，一个是普通的2D摄像头，另一个是3D的景深传感摄像头，因此，RealSense 3D摄像头不仅仅是获得3D图像，而是可以很好地实现前景与背景的剥离，精确识别控制手势和无关的背景。笔记本拥有这样的功能，无疑会在操作和应用上有大的飞跃。

不过，这种革命性创新设计，从年初的CES 2014展出至今已有半年了，依旧只有工程样机展示，市面上并没有销售装备这款摄像头的电脑产品。为什么会这样呢?联想Y50的设计师郑岚峰表示，在设计Y50时曾考虑过3D摄像头，但这个东西目前还太厚，整个业内的3D摄像头里，英特尔这款虽已是最薄的，但装在Y50中依然有难度。

的确，3D摄像头的景深传感器和配套的红外发射器都比较大，即便Intel创造了世界之最，但其厚度依旧有4mm~5mm，装下这样的摄像头，笔记本的A面厚度要达到7mm~8mm才能够做到。那么，要想在超极本中采纳RealSense 3D的难度就相当大了。



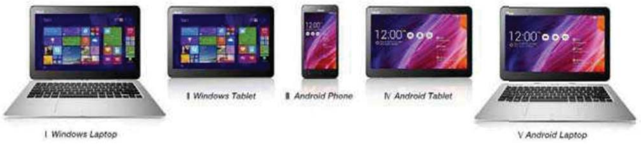
RealSense 3D看上去不大，但在日益超薄的时代，工艺设计仍需再突破

五合一：设计巧妙融合难

普及难度：★★★★★
设计优点：多设备、多系统的整合颇有看点
设计缺点：软件配套上无法真正融合

插在底座上是笔记本，拆下底座后成为平板，这样的分体本已经不少见了。但华硕Transformer Book V的整合步子跨得更大，把笔记本底座分开就是平板，平板中还可以再分出一个手机，他们运行在Android和Win8.1两种系统上。就这样，手机、平板、底座的巧妙搭配和组合，让Transformer Book V成为跨越Win8.1与Android双系统，功能五合一的“怪兽”级笔记本。

这种五合一的确很有看点：手机通过装入“平板躯壳”可获得更大更舒适的屏幕体验，还能迅速提升续航能力。另外，一个笔记本的体积，却能分离出多种系统，也能满足不同环境下的应用需求。但据此就认为五合一的创新成功了的话，我们并不认可。实际上，从系统、硬件，甚至于从应用程序上看，五合一电脑，只能说是把多个硬件产品都装在一个袋子里，而软件上还没能实现完整的融合。不仅手机、平板上的两套硬件系统无法协同，甚至软件数据也都存在无法共享。这只能算是整合，却无法融合。在这种情况下，巧妙的设计优势难于抵消平台的分裂带来的不便，在平板与笔记本平台尚未有完善的通讯桥梁时，大整合的趋势，只能带来纠结。



双系统，五合一，看起来很美，但实用性能堪忧，而且成本不菲

4K新热潮：功耗是最大瓶颈

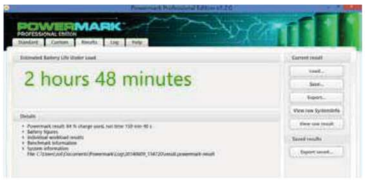
普及难度：★★★★
设计优点：显示效果有质的提升
设计缺点：功耗、制造工艺、配套应用等环节有瓶颈

当4K概念在电视、显示器上大展神威时，笔记本也在准备大跃进，华硕NX500宣布采用4K显示屏，联想Y50也有4K屏选配(国外销售)，东芝P50T也默默布局，即将上市。4K趋势已悄然来临。使用上4K屏后，笔记本的细节表现能力，堪比拟手机平板的视网膜显示效果，这下，高分辨率不再是笔记本的瓶颈，这自然也是未来发展趋势。

但4K所引发的问题也是空前的，之前我们也不止一次提到，Windows系统缺乏等比放大机制，加之整个应用生态也缺乏这种机制，直接导致了超高清下文字过小、画面过小的问题，这些都会极大地影响超高清屏的使用感受。

而4K屏的功耗很高，也是笔记本必须直面的问题。从东芝P50t不足3小时的电池续航时间看，可说是“一下回到了五年前”。4K带来的耗电增加表现在两方面，一方面是分辨率增加造成屏幕开口率降低，必须要增加背光功率，才能让屏幕有足够的亮度；另一方面随着屏幕分辨率的增加，要求显卡有更高的性能，以满足更高的应用负载，而这也会大大提升显卡的耗电。

这一问题也许要等到2015年才能有所缓解，工艺的提升、小屏幕4K屏的成熟，都会对降低功耗有一定帮助。还有全新的Skylake处理器，其核显将增加GT4级，多达72个执行单元，也会成为驱动4K屏的低功耗解决方案。



2 hours 48 minutes

Start
TOSHIBA

使用4K屏的东芝P50T，电池续航不足三小时

不明觉厉

瘦客户机/零客户机到底是啥东西?

如果你对PC产品有所关注,相信瘦客户机这个词绝不会让你感到陌生,这是一个长期出现在商用PC广告中的名词,或许从字面上大家会将它理解为一台普通的迷你PC,但实际上只对了一半!而除了瘦客户机之外,还有一种被称为零客户机的商用PC,这又是什么呢?这些让大家似懂非懂的产品概念到底葫芦里卖的什么药?又是什么人为什么会选择它们?今天,我们就来为大家普及一下这些云客户端的基本知识。

其实我们是云计算客户端

之所以被称为瘦客户机或零客户机,最基本的概念就是它们的尺寸远远小于传统PC,它们可能比一个3.5英寸移动硬盘盒更小。但更重要的是,这些PC的数据全都来自云端(也就是服务器端),很大程度可以防止病毒入侵,数据维护也只需在服务器端搞定即可。另外,它们多采用了高度集成化且无可移动部件的设计,所以使用寿命相对较长,同时占地面积极小,成本低。

总结来说,真正意义上的瘦客户机/零客户机是一种云计算客户端,非常适合有多个独立操作单位,但数据与维护需要高度统一管理的行业,符合这些条件的主要是医院、金融、教育等。

hp
WYSE
WYSE

PC巨头领衔的品牌市场

虽然瘦客户机/零客户机距我们普通消费者有一定的距离,但实际上目前的市场领头品牌大多都是我们比较熟悉的,比如惠普、戴尔、三星、甲骨文等,其中戴尔通过收购世界第一品牌Wyse而一跃成为瘦客户机/零客户机市场的头牌,旗下拥有12条产品线也是该领域最多的。

瘦客户机自有系统,零客户机纯为虚拟桌面

瘦客户机与零客户机的主要应用和管理都是基于云端的,但它们之间又有什么区别呢?

最主要的区别在于瘦客户机带有微软和PC厂商定制的瘦系统(如Windows Embedded Standard 7、戴尔Wyse ThinOS)。由于数据位于服务器端,所以连接虚拟桌面之后,外设硬件都需要重新定向。

零客户机则没有瘦系统,采用完全的虚拟桌面(有点类似于网吧的无盘系统),连接的外设硬件直接被虚拟系统识别,无需重定向,因此综合来说后者效率更高成本也更低,但零客户机需要更多的测试,部分场景下会出现数据延迟,所以大多数情况下,企业都会根据具体情况同时采购瘦客户机和零客户机。

手机都不如的硬件配置

由于应用方式的巨大差异,我们不能用传统的PC硬件思维来看待瘦客户机/零客户机的硬件配置,不过比一比还是挺有乐趣的:

在这些云计算客户端上我们看不到Core i、GTX等熟悉的字眼,更多出现的还是Atom、AMD G系列、Mavell、VIA等嵌入式解决方案,512MB内存是较为常见的配置,从性能的角度来看甚至比不上目前的高端智能手机。这样的低配置是因为它们首先要考虑节能,大多数瘦客户机/零客户机的平均功耗都在9W甚至7W以内,这对于需要大量配备的医疗等行业而言,相对于传统PC,一年下来可节约的电费就足够惊人了。另外,单个瘦客户机/零客户机的应用相对简单,也不需要多好的性能,降低配置也能大量节省采购成本。

重中之重是管理软件

对于瘦客户机/零客户机而言,硬件上的装配是比较简单的,最难实现的反而是管理。对于采购瘦客户机/零客户机的企业来说,服务器也自然要包含在方案之内,而且在管理软件上还得下很大的工夫——新购机型的快速部署(比如改变服务器端设置不需要重启客户端)、软件映像、系统补丁和附加组件的一次性批量更新;移动设备或不同部门瘦客户机/零客户机的访问权限管理……可以说从安装到使用,整套方案的每个步骤都有相应的软件来进行效率优化,这也是软件显得同样重要的一大原因,甚至在企业的整体预算中,软件的成本会占据相当大的部分。

瞅准这两点!

万元内专业级工作站也犀利

一提到工作站,很多人都觉得高高在上,完全不是我等屌丝玩得转的东西,很多学习甚至从事设计工作的消费者似乎都抱有这种想法,实际上这是有失偏颇的,专业级工作站当然总体价格的确高昂,但并不代表在稍主流的价位上我们无法买到合适的产品,只要将重心放在如下两个关键点上,同样可以选到专业性能强劲的台式工作站。

至强E5处理器是必需的

如果浏览各个品牌的工作站产品,我们不难发现一些价格相当低廉的产品,虽然这些产品在机箱和扩展性设计上保持了同价位家用本无法企及的水准,但工作站的核心价值还是在专业性能上,这一点首先就应该体现在处理器端,家用级Core i处理器也时常出现在工作站产品当中,但对工作站而言,至强处理器才是首要考虑的,虽然从性能的角度来说同级别的两者间已无明显区别可言,但在内存控制器上的差别十分巨大,至强E5级处理器至少都最高支持375GB内存,而Core i处理器最多只支持32GB内存,对于专业用户而言,使用大容量内存是一件稀松平常的事情。而目前最便宜的至强E5级处理器机型为戴尔Precision T3610,官网售价8719元,标配8GB内存和AMD FirePro V3900专业独显,是目前性价比较高,适合低预算专业图形设计人群的一款机型。

专业独显不可少

对于CAD设计来说,专业独显可以说是比至强处理器更重要,不少低价工作站都只是配备了处理器集显,而目前最常见的专业独显就是NVIDIA Quadro和AMD FirePro两大系列,万元内工作站可买到带NVIDIA Quadro K600或AMD FirePro V3900的,前者的性能略强一点,总体来说都是针对入门级CAD及DCC设计应用,适合较小模型和较少装配体的应用计算,尽管如此,在对比家用独显时它们的专业性能优势都非常明显。在万元内值得关注的专业独显机型除了戴尔Precision T3610,还有惠普Z420(9200元,搭载至强E5-1600处理器和AMD FirePro V3900专业独显)。

小　结

有此两点,低价也能保证专业性

其实对于工作站而言,还有很多可以值得强调的(比如可扩展性、ECC内存等),但在相对低价的情况下,至强E5处理器与专业独显(哪怕是入门级)就是我们必须坚守的两大要点,只要保证了这两个关键点不妥协,你所选择的工作站就可以拥有最基本的专业性,这对于任何行业用户而言都是有益而无害的。

暑期生活新体验

PC 平板二合一这样选!

每年6月不仅代表高考结束，上千万年轻人即将迎来期盼已久的大学生活。而新的生活阶段当然需要新的体验，对选择电脑来说，高性能本虽然现在无比火热，但对于不以3D游戏为目的的用户来说，我们也可以把目光放到一些新形态产品上，比如PC平板二合一，就是一款能通过多种方式来适应不同应用环境的新玩意儿。

参考价格
4399元

与传统PC最接近:360° 后空翻

戴尔 Inspiron 11 3000 变形系列

11.6 英寸 1366 × 768/10 点触控 / 奔腾 N3530/GMA HD/4GB/500GB/Windows 8.1/1.39kg

PC 平板二合一的最大特色就是兼具两种使用形态，而屏幕 360° 后空翻设计不仅可以让键盘体验维持在最传统的 PC 形态上，同时也能获得较为出色的触控体验。市面上最早的 360° 后空翻产品当数联想 Yoga 系列。不过该系列的价格一直不低，主流配置的 5999 元价格已是最便宜的了。

既然如此，不妨考虑一下尺寸更小且价格更低廉，同时综合易用性也不错的戴尔 Inspiron 11 3000 系列。该系列的起始价格仅为 3999 元，4399 元可买到奔腾 N3530 处理器版，作为一款 11.6 英寸 1.39kg 的二合一产品，戴尔 Inspiron 11 3000 同样可通过翻转操作，实现平板电脑、站立触控、帐篷触控和笔记本四大模式，结合支持 10 点触控的屏幕和 Windows 8.1 操作系统，可以让用户以最低的成本体验到最新颖的变形效果，如果你的预算有限却又想体验新玩法，且对高性能不是过分要求，戴尔 Inspiron 11 3000 就是不错的选择之一。

参考价格
4799元

分体式二合一:全SSD很关键

惠普 Pavilion 11 x2

11.6 英寸 1366 × 768/10 点触控 /Corei34012Y/HD4200/4GB/128GBSSD/Windows 8.1/1.59kg

说到二合一概念，很多人首先就会想到分体式设计，一台看似普通的笔记本，只要拔下屏幕就可以变成平板电脑，这样的设计和二合一概念的确非常契合。目前，因为各种设计因素，此类产品的易用性相对而言还需要更多去适应。

目前此类产品中较为出色的首先考虑惠普 Pavilion 11 x2 系列。该机在笔记本形态下重量为 1.59kg，相对而言比较笨重，但屏幕部分只有 830g 左右，具备了 PC 平板二合一产品中较为出色的平板使用体验。而在选择此类产品时一定要优先选择全 SSD 的版本，因为所有元器件都集中在屏幕，也就是平板当中，而手持环境都不会太稳定（比如公交车上、路上边走边看），摔落的可能性也会大大增加，而 SSD 除了响应快之外还不惧摔打，实际上全 SSD 也渐渐成为分体本的一个标准，对保障二合一产品的数据安全性能起到至关重要的作用。

参考价格
6999元

极致轻薄:细节设计体现品牌价值

索尼 Tap 11

11.6 英寸 1920 × 1080/10 点触控 /Core i3 4020Y/HD 4200/4GB/128GB SSD/Windows 8/1.05kg

在变形本发展之初，花样百出的变形方式给了我们足够的想象空间，但回归于易用性之后，我们还是更推荐大家考虑相对成熟的设计方案，比如分体式设计，而在这方面，日系品牌显然是更有话语权的。

比如这款索尼 Tap 11，它是目前最轻薄的 PC 平板二合一产品，平板部分的重量仅为 750g 出头，这对于一款 11.6 英寸 Haswell 机型而言算相当了得，让人不得不叹服索尼在设计方面的优势。为了让机身做到最轻薄，它的键盘与主机采用无线的方式连接，省去了转轴设计带来的厚重感，而且通过磁铁的方式，主机与键盘可以紧密贴合方便归置，同时还能为键盘充电，相当方便。除此之外 Tap 11 还是一款支持全高清分辨率，搭载大容量 SSD 的二合一产品，无论是手持还是摆放在桌面上使用，都达到了目前 PC 平板二合一的较高水准，价格虽然不算低，但也确实很适合对新形态有兴趣且预算充足的消费者选择。

每周热机点评

真小 Y 降临

联想 Y50 笔记本

15.6 英寸 1920 × 1080/Core i5 4200H/GTX 860M/4GB/1TB/Windows 8

参考价格
6400元

之前我们报道了联想 Y430p，这款理论上继承了小 Y 名号的产品从各方面来看都难以让我们感到满意，GTX 850M 独显与非全高清屏的组合让它在这个国产高性能本崛起的时代显得颇为格格不入，不过好在联想并没有笨到让竞争对手蹂躏的地步，真正“彪悍的小 Y”继承者并非 Y430p，而是我们今天介绍的主角——Y50。

GTX 860M+1080P 体验够强悍

Y50 的价格范围从 6400 元开始，最高配版达 9999 元，在历代 Y 系列笔记本中也属于不常见的高价，不过这样的情况在对比了同等性能的国产品牌机型后，则是完全可以理解的，毕竟 GTX 860M 级独显本 6000 元已是门槛级价位，而全高清屏的搭载更是让 Y50 赶上了市场主流的步伐。

或许你会问:“为什么不是 Y40 继承了小 Y 的传统？”这是因为在 NVIDIA 8 系 GTX 独显时代，考虑到散热的因素，15 英寸才是游戏本最适合的尺寸，所以我们在推荐游戏本时也将会以 15 英寸为绝对主力，而且 Y50 预装了操作系统，这也是国际一线 PC 品牌的一贯作风，相对于随机驱动程序细节都没有做好的部分国产品牌而言，联想在这方面显然要更靠谱一些，性能体验无疑更出色。

品质更佳，易用性出色

在 8 系列 GTX 独显本市场上，长期以来二三线国产品牌都占据了主力地位，但相对而言，这些产品在品质方面无法和国际 PC 品牌相媲美，这一点直到联想 Y50 的出现才算有了解决方案。

Y 系列作为联想家用本的高端系列，在设计和用料上口碑颇佳，Y50 当然也不例外，它的配色延续了黑红设计，但机身整体更加轻薄化，2.4kg 的重量对于 15 英寸游戏本而言不算重。综合输入体验、扬声器听感、屏幕效果来看，Y50 都是同价位高性能游戏本中较为出色的产品，价格虽然相对贵了一点，但如果你对易用性有一定要求的话，联想 Y50 依然是更优秀的选择。

不过，可能是由于轻薄化机身的缘故，Y50 的散热效果并不算特别出色，因此我们建议大家搭配散热垫使用，而这也几乎是轻薄游戏本在夏季都必须面对的问题。

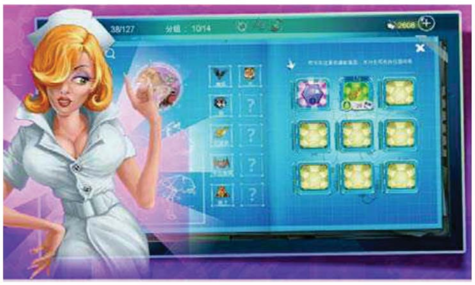
Windows 8主题推荐

现在,Win8 游戏已经大爆发了,我们推荐的很多游戏的确好玩,大家可以多多尝试。
欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■涂鸦系列又一神作

《涂鸦生物》(Doodle Creatures)

■ 程序来源:Win8 应用商店　■ 推荐指数:★★★★★　■ 资源类别:益智　■ 收费情况:18 元



当一回上帝,创造更多新物种,《涂鸦生物》有非常独特的游戏玩法

还记得《涂鸦上帝》这款极有创意的益智游戏吗？将不同的元素混合到一起,变成神奇的另一种元素,玩家充分地扮演着上帝的角色。而本期,我们推荐大家来玩玩“涂鸦”系列的另一款游戏《涂鸦生物》。

在《涂鸦生物》里面,同样是需要玩家有奇思妙想的创意,创造不同的物种。不过,该游戏更加强调对生物特别是对动物的混合。比如说把猎豹和老鹰配在一起,又或者把大象和火烈鸟结合为一体……总之要根据不同物种的 DNA,结合出更强大的新生物。

在游戏中,玩家扮演的角色仍然是上帝,只不过形象变成了制服诱惑的白衣金发护士 ^__^,各种各样的实验仪器医学试管、玻璃杯、显示器,色彩非常艳丽,还有设计独特可爱的动物图标,玩家一下就仿佛回到童年看图识物的感觉。

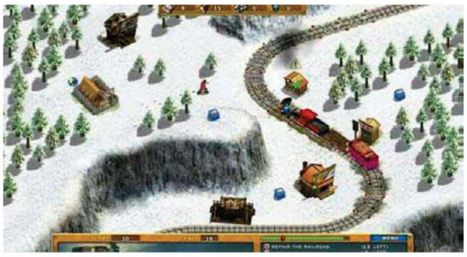
小提示:

《涂鸦生物》的操作简单易上手,只需点击和滑动就可以完成游戏的所有操作,并且在初次进入游戏的时候会有非常详细的玩耍教程提示,在此基础上进行游戏非常 easy。

游戏的整体玩法思路就是不断地扫描动物获取基因,然后将动物和新的基因结合起来创造出新的物种,所以,分析物种的基本特色是关键。另外,在创造新生物的过程中,别忘了建造并升级你的基因实验室,实验室能赋予你意想不到的力量。

精彩推荐

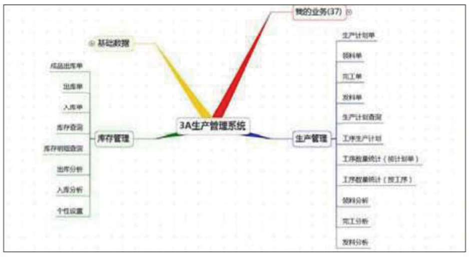
Next Stop Lite



■ 资源类别:模拟游戏　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Next Stop Lite》是一款相当不错的铁路交通模拟游戏,游戏采用触屏结合鼠标的方式操控,可玩性不逊色于普通桌面版模拟游戏。游戏中有一条铁路,玩家需要通过一系列活动,诸如贸易和建设铁路来增加收入,抵消债务后,修复有磨损的火车。

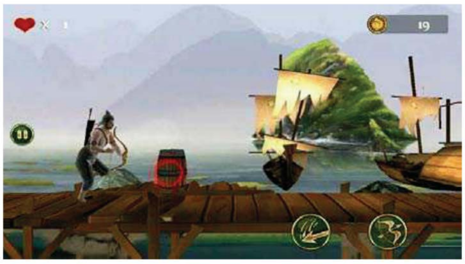
3A生产管理系统



■ 资源类别:商业工具　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:作为实用的生产管理系统,这款软件拥有生产管理、库存管理等功能,不仅支持主流的 Win8 操作系统,也能兼容其他不同的操作平台,由于采用了先进的云服务技术,并支持用户自建私有云,因此更适合中高端小微企业、中小生产企业用户使用。

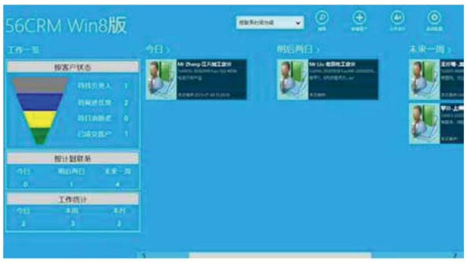
Kingdom Run



■ 资源类别:动作游戏　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Kingdom Run》是一款根据印度同名电影改编的第三视角横版跑酷游戏,该游戏将跑酷与射击元素相结合,摒弃了以往跑酷游戏单调的风格,游戏中玩家要饰演一位英勇的印度神射手,在向前狂奔的途中用自己精准的箭法去射穿眼前的所有敌人,非常好玩。

56CRM



■ 资源类别:商业工具　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《56CRM》是一款专业的销售管理软件,它兼容搭载了 Win8 系统的 PC 和平板电脑,可帮助企业用户在不联网情况下进行客户资料的管理和客户维护信息的登记,能自动统计客户维护的次数与间隔,同时在网络环境下通过 SkyDrive 分享数据给其他设备,支持触控操作,使用非常方便。

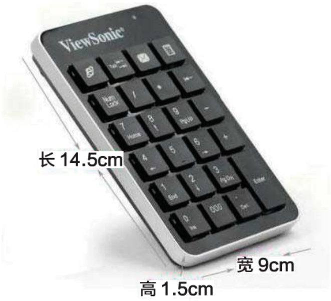
新鲜酷玩

财会小伴侣
笔记本数字键盘

通常只有 15 英寸以上的笔记本才有数字键盘的设计,而 15 英寸以下的笔记本键盘则利用数字键切换的方式,让其他功能按键切换成数字键来使用,但用起来不一定顺手。因此,可以说大多数笔记本用户无法使用独立设计的数字键盘,这对于金融、财务、会计等用户来说有诸多不便。如果用上本期推荐的产品,问题立马解决。

推荐产品:优派 数字精灵 NK100
淘宝价格:29 元

推荐理由:该款数字键盘通过 USB 连接笔记本之后,即可扩展出独立的数字键盘,大小与标准键盘的数字区相仿。数字键盘采用巧克力按键设计,与目前的本本键盘风格非常匹配;键盘表面采用钢琴烤漆工艺,时尚大方;按键字符采用激光雕刻字体印刷,字符不易褪色;键盘中还有一键上网、制表、邮箱、计算器等快捷键。对于长期面对大量数字的用户来说,该键盘是非常实用的伴侣。



TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1　Game of Tic Tac Toe

大小:2.73MB
价格:12 元
点评:很像五子棋的一款经典游戏

TOP2　防狼手册

大小:329KB
价格:免费
点评:夏季女生必备,防范于未然

TOP3　维兹基德消除

大小:3.39MB
价格:免费
点评:主题式消除游戏

TOP4　武林争霸

大小:144MB
价格:15 元
点评:3D 网络格斗游戏

TOP5　宝宝增智餐饮

大小:546KB
价格:免费
点评:为你的宝宝做点什么吧

www.dooland.com

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

像 iPad 一样显示图标

看点:让笔记本模拟 iPad 图标桌面

很多人喜欢使用 iPad，是因为 iPad 的界面简洁,操作非常简单。如果自己的本本也能有 iPad 那样的界面，使用起来就会方便很多。我们可以利用 Xlaunchpad 这款软件，让你的本本像 iPad 一样显示文件、程序图标,对本本操作也就简单了很多。

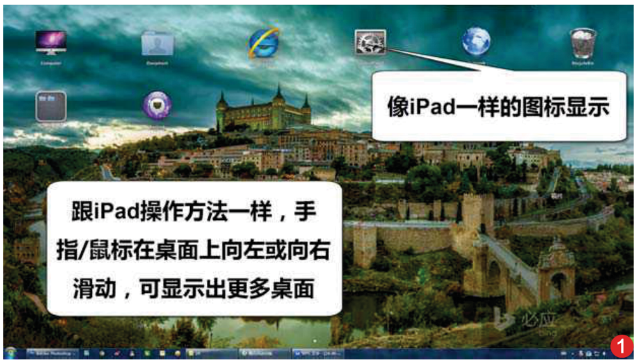
将 Xlaunchpad 安装到自己的本本中,就可以直接使用了。在桌面中会看到 XLaunchpad 图标,用鼠标双击图标即可启动 XLaunchpad(也可按快捷键 F12)。运行 Xlaunchpad 之后,就会发现原先的桌面不见了,从而变成了类似于 iPad 的界面(如图 1)。整个桌面变得清爽了很多,我们不用在每个文件中寻找,也可快速打开常用的软件、资料夹或文档。

Xlaunchpad 的操作非常人性化，可以将多个图标整合到一个文件夹中(如图 2),包括我的电脑、控制面板、文件夹等常用图标,还将电脑关机、重启、休眠、关闭屏幕等功能都放到了 Xlaunchpad 面板中，操作笔记本更加方便。

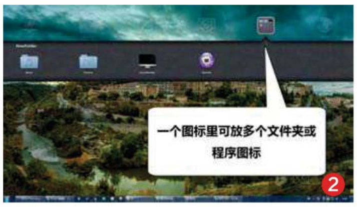
如果想添加新的功能或者程序，可以在空白处按鼠标右键，选择“添加”即可。如果想要进行编辑也很简单,在空白处按鼠标右键,选择编辑模式,所有的图标会跟 iPad 一样进行抖动,图标的左上方会出现 × 按钮,可以直接进行删除或移动。此外还可以把图标拉到另外一个图标上方，它会自动产生新文件夹并将两个图标集合在同一个文件夹中。

并且我们还可以在 Xlaunchpad 设置中进行调整，可以改变图标的尺寸、布局、外观、快捷键与各种设定及选项(如图 3),根据自己的需求来进行调整。可以将自己的本本完全变成一个大号的 iPad,更方便操作,大幅度提高工作效率。

@小猴子


像iPad一样的图标显示
跟iPad操作方法一样，手指/鼠标在桌面上向左或向右滑动，可显示出更多桌面

1


一个图标里可放多个文件夹或程序图标

2

3

压缩包直接当盘符使用

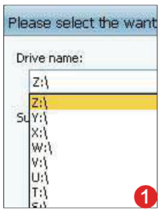
看点:提高操作效率,减少鼠标点击步骤

大家都用过 WinRAR 压缩软件,当我们想打开压缩包中的某个文件时,不用整个文件全部解压，双击压缩包就能在里面提取单个文件。但如果需要频繁读取压缩包中的内容，但又想保持压缩包形式以节约空间,WinRAR 就不是那么方便了。我们推荐使用 WinMount 这个小工具,通过它,可以在不解压的情况下,将压缩文件变成一个虚拟盘符,直接查看里面的内容,更加方便。

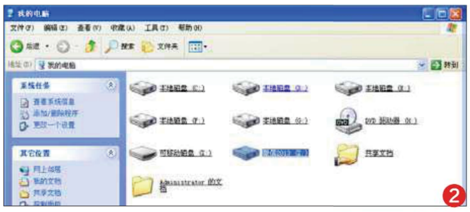
首先将 WinMount 安装到自己的笔记本中,在安装过程中,会提示哪些文件格式进行关联，建议按照默认状态全部选择。安装完毕之后,WinMount 就会自动运行。我们可以将压缩文件直接拖曳到 WinMount 的主界面中,也可以在 WinMount 主界面里点击 Mount to 按钮，选择压缩文件。然后会弹出一个窗口，选择虚拟盘符路径（如图 1），点击 OK 按钮,就完成了建立。用同样的方法,可以建立多个虚拟盘符。这里注意建立虚拟盘符是直接利用压缩包文件路径，不会另外多占空间。回到“计算机”磁盘状态界面，会看到刚才建立的虚拟盘符(如图 2),点击进去之后就会看到压缩文件是以目录的形式显示。可以正常浏览、观看,而无需再进行解压,这里注意不可以进行添加和删除操作。

如果想新添加，或者将某个文件删除，可以回到 WinMount 的主界面中，在列表中进行添加或删除操作。如果不想要某个虚拟盘符，点击右下角的 Unmount 按钮(如图 3),就可以进行虚拟盘符的删除。如果都不想要，点击 Unmount All 按钮,全部进行卸载。以后我们就可以将本本中的文件和程序通过压缩文件进行压缩，然后再用 WinMount 映像成虚拟盘符，在不用解压缩的情况下,就可以轻松打开、浏览，非常的方便。

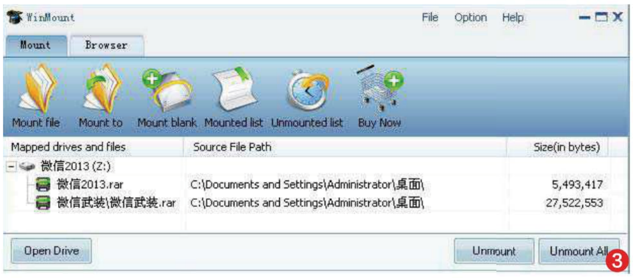
@阎皓的皓


Please select the want
Drive name:
Z:\
Z:\
Y:\
X:\
W:\
V:\
U:\
T:\

1


我的电脑
文件(F)
编辑(E)
查看(V)
收藏(A)
工具(T)
帮助(H)
搜索
文件夹
系统任务
其它位置
共享文档

2


WinMount
File
Option
Help
Mount
Browser
Mount file
Mount to
Mount blank
Mounted list
Unmounted list
Buy Now
Open Drive
Unmount
Unmount All

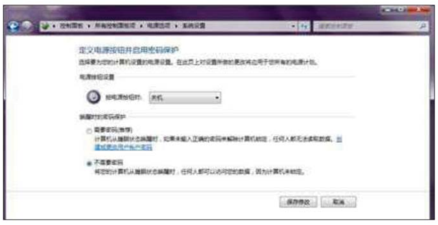
Mapped drives and files	Source File Path	Size(in bytes)
微信2013 (Z:)		
微信2013.rar	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\	5,493,417
微信武装\微信武装.rar	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\	27,522,553

3

休眠恢复时无需输入密码

看点:减少休眠恢复的登录操作步骤

如果你的本本设置有账户密码，当本本在休眠之后，想要恢复的时候，系统就会自动提示输入密码才能登录到桌面，这是确保本本的重要数据不被泄露。但是大部分时间，譬如在家里面，本本只有自己使用。如果每次都要输入密码,是一件多此一举的事情。其实我们可以在 Windows 中进行设置，保持开机时的登录密码，但让本本休眠恢复时无需输入密码。


定义电源按钮并启用密码保护
保存修改
取消

首先按 Win+R 组合键进入运行程序,然后输入“powercfg.cpl”,点击确定按钮,进入到电源选项(也可以从控制面板进入,但效率要低一些)。然后我们在左侧选择“唤醒时需要密码”,在右侧就会看到设置选项。在唤醒时的密码保护中选择“不需要密码”(如图所示),然后点击“保存修改”。

这样以后本本再从休眠恢复到正常状态的时候，不用输入任何密码就可以进行恢复,省去输入密码的麻烦,给我们带来很多方便。

@小新

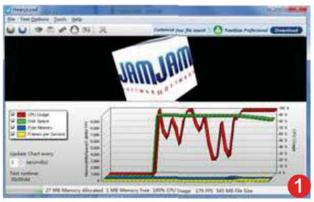
测试本本能承受多大压力

看点:本本运行能力趣味测试

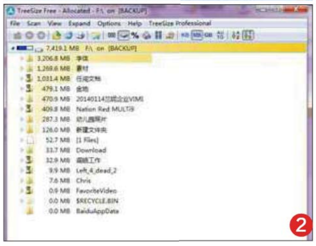
很多朋友的笔记本都在超负荷下进行工作,加上最近气温逐渐升高,更容易拖慢系统运行速度。所以我们要对自己的笔记本进行压力测试，也就是在接近满载的情况下,长时间运行、测试,试试看能否让本本中的 CPU、内存、显卡、硬盘等相关设备在高负载的情况下正常运行。不过最好的压力测试可以借助第三方工具,HeavyLoad 就是这样的一款软件，通过它可以很轻松地测试出自己的本本能承受多大的压力。

HeavyLoad 的使用方法很简单,下载到本本后,安装到任意目录。在主窗口中我们会看到测试图界面，红色代表 CPU 使用率,蓝色是内存的剩余数量(如图 1)。如果想知道运行某个软件时是否会消耗太多 CPU 资源或耗用太多内存，都可以在图表中看到。

测试之前先要选择测试的硬件,利用它可以分别对 CPU、显卡、硬盘、内存进行测试。在左边选择启用你要测试的项目,再按一下“? ”按钮,就开始进行测试，同时会弹出一个窗口显示正在运行的文件目录(如图 2)。所选的硬件装置全速运转,测试看看目前 CPU、散热风扇或相关组件是否可以正常运行。


HeavyLoad
File
Test Options
Tools
Help
JAMJAM

1


TreeSize Free - Allocated - F:\ on [BACKUP]
File
Scan
View
Expand
Options
Help
TreeSize Professional

```
7,419.1 MB  F:\ on [BACKUP]
3,206.8 MB  [illegible]
1,269.6 MB  [illegible]
1,031.4 MB  [illegible]
  479.1 MB  [illegible]
  470.9 MB  20140114[illegible]VIMI
  409.8 MB  Nation Red MULTI8
  287.3 MB  [illegible]
  126.0 MB  [illegible]
   52.7 MB  [1 Files]
   33.7 MB  Download
   32.9 MB  [illegible]
    9.9 MB  Left_4_dead_2
    7.6 MB  Chris
    0.9 MB  FavoriteVideo
    0.0 MB  $RECYCLE.BIN
    0.0 MB  BaiduAppData
```

2

等上几分钟,就会测试完毕。通常情况下不会出现什么问题。如果出现问题，笔记本就会出现死机的情况，或者有其他的异常现象。如果存在问题,就及时对本本进行调整,或增加硬件配置,或给本本增加散热装备，从而不会让本本超负荷工作,大幅度延长本本的使用寿命。

@跳跳

第三主题季:玩转802.11ac无线

真正的玩家,总是对提速充满了渴望。买不起百公里加速3.8秒的顶级豪跑,追求更快的WiFi无线速度还是可行的。802.11ac无线设备的出现,为我们的速度追求提供了新的可能。不过,802.11ac市场迷局重重,陷阱丛生,要做一名真正的802.11ac无线高手,必须充分修炼!

第一篇

破解802.11ac无线路由器的迷局

@青松小雪

手机扫描二维码
全彩内容随身读

写在文前:无线路由器走向乱局

无线路由器在IT终端产品中本来算是“后台型产品”,一直很低调,都是一帮技术型厂商在默默无闻地耕耘着。不过,自从引入了“互联网思维”和“互联网营销”,自从被一帮互联网厂商盯上后,一切都变了。

互联网厂商率先祭出了所谓的“智能路由器”概念,加上低端无线路由器芯片方案的大降价,一时间神州大地遍布“智能路由器”厂商,成千上万的小公司都在描绘一种叫做“智能路由器”的美好“钱景”。而随着802.11ac的正式商用,无线路由器产品彻底爆发了,产品数量暴增十倍,达到了空前的规模,原本低调的传统路由器厂商也被迫参战,不断推出各种规格和造型、各种合理的不合理的产品。

在此,我们并无兴趣去讨论“智能路由器”概念的真伪优劣,也不打算就“业界良心”发表任何看法。仅从“追求更快速度”的本源出发,来为大家破解目前802.11ac无线路由器市场中的产品迷局。

知识加油站:什么是802.11ac

802.11ac的全称是IEEE802.11ac草案,其中IEEE是电气电子工程师协会的简称,一般都被省略掉了,大家不用记忆。802.11草案则是WiFi无线规范的统称(“草案”二字平时也被省略了),它又分为很多版本,如早期的802.11b、802.11g,目前很普及的802.11n,以及最新的802.11ac(其实更新的草案已在制定和研发中,这里就不多说了)。

802.11ac的技术细节就不解释了,我们只告诉大家几个重点:

1. 802.11ac工作在5GHz频段下;

2. 802.11ac相对“前辈”802.11n最大的价值就是“提速”,连接带宽最高可以达到1.3Gbps;

3. 802.11ac无线路由器需要协同802.11ac无线网卡工作,它们都向下兼容目前的802.11n设备。

重要提示:本文仅仅讨论无线路由器端。另外,从下面开始,为了方便阅读,全部省略“802”字样。

600M/750M产品速度慢,价高则无意义

直入主题吧!目前市面上号称自己是11ac无线路由器的产品很多,其中有部分标称600Mbps带宽或750Mbps带宽的产品,价格也较乱,既有低于100元的,也有300多元的。

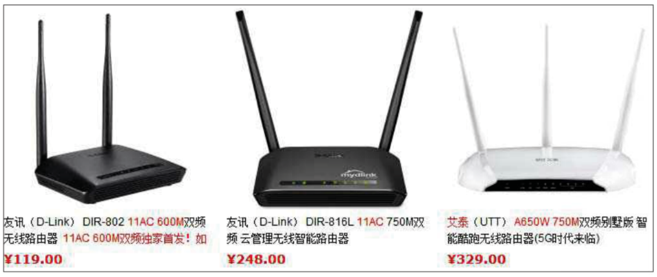
这类无线路由器采用了这样两种带宽组合:

600Mbps的是433Mbps@5GHz(11ac)+150Mbps@2.4GHz(11n);

750Mbps的是433Mbps@5GHz(11ac)+300Mbps@2.4GHz(11n)。

可能大家会问:433Mbps带宽也算11ac?答案要让大家失望了:的确是。11ac草案有几个带宽规范:433Mbps、650Mbps、867Mbps和1.3Gbps(实际应用中还有1.0Gbps)。但算归算,速度慢是不争的事实。现在连11n无线路由器都已经能够达到450Mbps@5GHz,11ac居然还只有433Mbps,的确价值不大,还不如买600Mbps(2.4GHz与5GHz双300Mbps)带宽的11n无线路由器来得稳定实在,价格也更实惠,兼容性还更好。

总体来说,大家就把这类产品理解为是11n产品吧,价格若高于200元意义就不大了。**我们列举了几款产品,其中加灰底的是不值得购买的。**


友讯（D-Link） DIR-802 11AC 600M双频无线路由器 11AC 600M双频独家首发！如
¥119.00
友讯（D-Link） DIR-816L 11AC 750M双频 云管理无线智能路由器
¥248.00
艾泰（UTT） A650W 750M双频别墅版 智能酷跑无线路由器(5G时代来临)
¥329.00

600Mbps/750Mbps带宽的11ac无线路由器总体来说名不副实

600M/750M 802.11ac 无线路由器代表产品

产品型号	参考售价
D-Link DIR-802 11AC 600M双频	119元
D-Link DIR-816L 11AC 750M双频	248元
D-Link DIR-817LW 11AC 750M双频	159元
D-Link DIR-510L 11AC 750M智能云管理	699元
磊科NW774 750M 11AC双频	99元
磊科NW770 750M 11AC双频	97元
艾泰A650W 750M双频别墅版	329元

最奇葩的产品:100M有线+1200M无线

在市售的11ac无线路由器中,还有一类很奇葩的产品,它们拥有1200Mbps的无线带宽,构成为867Mbps@5GHz(11ac)+300Mbps@2.4GHz(11n)。从追求11ac高速的层面来看,这类产品其实不错。但这类产品都采用了100Mbps的有线口(WAN口和LAN口都是)。问题来了:即便你有一台内置了11ac无线网卡的笔记本,能够和无线路由器建立起867Mbps的无线连接,但又如何享用到这一“高速公路”带给你的畅快呢?

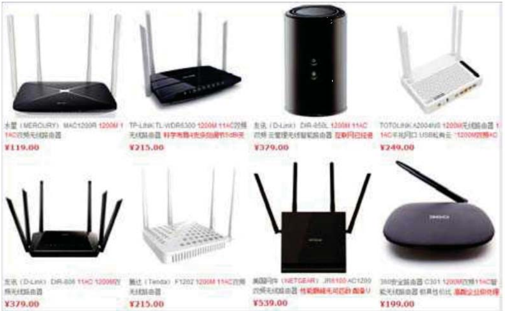
让我们来分析一下:867Mbps的无线带宽,实际数据传输速度可达40MB/s,也就是说,你可以和其他设备以最大40MB/s的速度交换(上传或下载)数据。但是,这类无线路由器的其他连接方式根本匹配不了这一速度:300Mbps的11n无线连接,最大传输速度在18MB/s左右;100Mbps有线的最大速度是12.5MB/s。也就是说,无论你用何种设备,无论你如何连接这台无线路由器,都无法享受到40MB/s的高速数据传输。

如果这些路由器改用千兆有线口,就能解决问题吗?答案是肯定的。1000Mbps(1.0Gbps)有线连接的实际传输速度是125MB/s,你可以通过“台式机/笔记本有线连接——无线路由器——笔记本无线连接”的形式完成数据高速传输。

简单点说:11ac无线路由器要想发挥威力,千兆有线口是少不了的。对于这种百兆有线+千兆无线搭配的产品,你就把它当作一款300Mbps@2.4GHz+450Mbps@5GHz的11n无线路由器吧,**超过250元建议就别考虑了!**

100M 有线 +1200M 无线 802.11ac 无线路由器代表产品

产品型号	参考售价
360 安全路由器 C301 1200M 双频 11AC	199 元
水星 MAC1200R 1200M 11AC 双频	119 元
TP-LINK TL-WDR6300 1200M 11AC 双频	215 元
腾达 F1202 1200M 11AC 双频	215 元
腾达 FH1202 1200M 11AC 双频	279 元
网件 JR6100 AC1200 双频	539 元



目前“1200Mbps 11ac”无线路由器很多,但良莠不齐,里面充斥着使用100Mbps有线口的奇葩产品

目前性价比最高的产品:1000M有线+867M 802.11ac无线带宽

说了那么多“阴暗面”,那“正解”是什么呢?

目前最理想的,是带有1.3Gbps 11ac带宽和450Mbps 11n带宽的高端11ac无线路由器,俗称“1750Mbps无线路由器”。但这类产品比较贵,价格多在600元以上(TP-LINK有一款WDR7500有此规格,且价格只要400元出头,但据很多用户反映质量不理想)。更重要的是,能够上1.3Gbps带宽的无线网卡目前也屈指可数,而且价格很高——构建1.3Gbps无线连接的成本,目前来说是很高的。

相对高性价比的11ac无线路由器,是采用了1000Mbps有线网口,且具备867Mbps 11ac无线带宽的产品(11n端的无线带宽是多少无所谓,但一般都不会低于300Mbps),价格在400元以内,如D-Link的DIR-806和DIR-850系列。而在笔记本端,目前搭载867Mbps 11ac无线网卡的机型已逐渐丰富起来。戴尔的新款商用机以及部分家用新品(Inspiron 14 5000部分款型),搭载的就是英特尔的AC 7260无线网卡,它的最高连接带宽就是867Mbps。另外,老本玩家可在淘宝上自行购买AC 7260升级,价格不贵,150元左右。台式机用户则可考虑购买USB接口的867Mbps 11ac无线网卡,价格在200元以内。

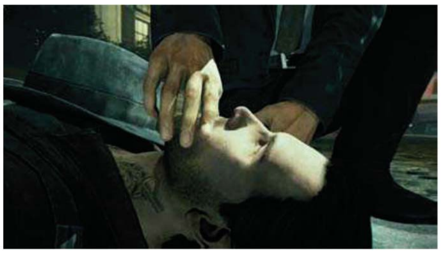
1000M有线+867M 11ac带宽无线路由器代表产品

产品型号	参考售价
D-Link DIR-806 11AC 1200M 双频	379 元
D-Link DIR-850L 1200M 11AC 双频云管理	379 元
D-Link DIR-850LR 1200M 11AC 双频云管理中国红	379 元

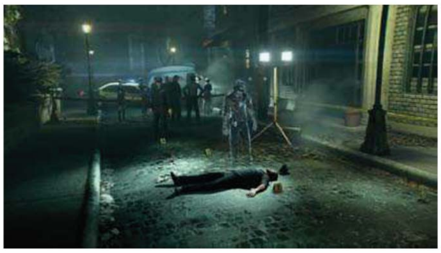
死了都要查案

《谋杀：灵魂疑犯》笔记本玩家测试

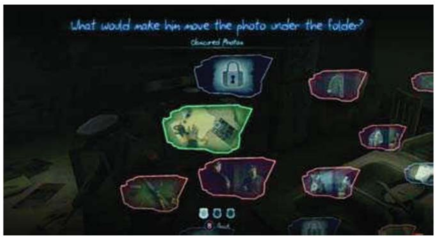
硬件需求:中
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★
游戏大小:8.5GB



镜头拉近，可以看到人物细节非常的精细



场景阴森，灵异的整体氛围渲染得很到位



搜集足够的线索之后才能推动剧情向前发展

仿佛在看侦探影片

《谋杀：灵魂疑犯》是Eidos蒙特利尔工作室推出的侦探推理类游戏新作。游戏讲的是一位名叫洛南·奥康纳的警察遭人谋杀后，灵魂被困在了地狱边缘，只有报仇雪恨，才能瞑目。对于这类游戏来说，好的剧情是最为关键的。试玩后，笔者觉得《谋杀：灵魂疑犯》在这点上做得确实很不错，情节环环相扣，大量支线任务也值得玩家去探寻和玩味，一玩就停不下来。

游戏完全将重点放在了侦探要素上，玩家需要控制洛南·奥康纳的灵魂，穿墙入室，通过探查现场、与其他幽灵对话、读取活人思想等方式搜集线索，来推动剧情的发展。为了不让玩家错过任何蛛丝马迹，游戏中大量过场动画不仅不能跳过，甚至还要暂停思考——可以说整个游戏过程就像是在看一部侦探电影一样。

《谋杀：灵魂疑犯》中也有动作元素，在某些场景中，玩家会遭到另一些鬼魂的攻击，只需要进行躲避就行。这些动作元素并不是游戏的重点，在笔者看来，在解谜中，加入这样一些元素，可以起到丰富玩法，让游戏不至于太过枯燥的作用。

游戏细节佳，质感细腻

对于一款侦探推理游戏来说，不需要场景有多么宏大，但是细节一定要够精细、逼真才行。《谋杀：灵魂疑犯》确实做得不错，游戏大部分场景都在室内，不同房间装修、物品摆放都完全不同，物品细节精细、质感很强，完全是一个逼真的环境。让笔者印象最为深刻的是，在游戏刚开始，主角被谋杀现场的围观群众中，不同裤子的材质表现分明，非常的真实。由于画面精细的细节，《谋杀：灵魂疑犯》对性能的要求也不低。R5 M230这样的低端显卡只能保证1366×768分辨率和低画质下运行，这时画面就不敢恭维了。要愉悦地体验游戏还是得用中高端显卡。在1920×1080分辨率和高画质设置下，GTX 850M即可保证流畅运行。

或许是为了让玩家能够专心地搜集线索、思考推理，《谋杀：灵魂疑犯》游戏中的背景音乐很少，可能会有玩家觉得过于“安静”了，不是很习惯。在对话上，游戏倒是一点都没偷懒，所有对话均配有语音，毕竟这是很重要的线索来源。

玩家测试报告

2014 年的潮人娱乐游戏测试中，我们会重点测试不同单款机型运行表现，欢迎大家踊跃提交测试报告，一经刊登将获得 50 元 ~100 元不等的奖励。潮人玩家群，1 群号码：41348439；2 群号码：121791471，欢迎加入。

重点测试机型：微星 GE60 2PL-269XCN

Player 1

ID：最是幸福
主要配置：Core i7 4710HQ\4GB\GTX 850M\15.6 英寸

高考结束之后，老爸给我买了一台微星GE60 2PL-269XCN，怎能不好好爽一把。个人觉得这款笔记本的赛睿键盘按键回弹力适中，手感很不错。同时按键设置很合理，所有快捷键都放置在了键盘正上方，用起来很方便。Win键挪到了靠近小键盘的位置，避免了游戏时误碰到该键后跳出游戏，我觉得这个设计很人性化。

笔记本Core i7 4710HQ+GTX 850M的性能很强，我毫不犹豫地将画质开到最高，画面平均帧速达到了57fps，很流畅。当然一进游戏，风扇的噪音立马就大了，玩了一个小时，CPU和显卡温度分别为83℃和84℃。考虑到室内温度有30℃，个人觉得散热效果还算不错。

另外，笔记本的扬声器号称拥有THX音效，实际使用后感觉音质挺普通的，音量也谈不上多大，和其他扬声器没有太大区别，并不出色。

分辨率	垂直同步	动态模糊	光晕	环境光遮蔽	光线扭曲	抗锯齿 FXAA	纹理层次细节	阴影质量	着色器质量	粒子效果
1920×1080	关	开启	开启	高解析度环境光	开启	高	高	高	高	高
达成帧速	57fps									

Player 2

ID：攸竹
测试机型：联想 G510AM-IFI（D）
主要配置：Core i5 4200M\4GB\R5 M230\15.6 英寸

我比较喜欢这类侦探推理类游戏，需要动脑。只是游戏所有过场动画都不能跳过，我知道这是让我了解剧情，找出线索，但是有些无关紧要的动画也不能跳过，就让人很难忍受了。强烈要求游戏开发商在以后的补丁中加入跳过动画的设置。

由于当初对硬件不够了解，被奸商忽悠了，买了这台笔记本。结果发现R5 M230显卡其实就是一款低端卡，性能也就和上代8570M差不多，这让我十分后悔。运行《谋杀：灵魂疑犯》时，即便是在全低画质下，画面平均帧速也才32fps，流畅性是有保证了，但画面效果简直一塌糊涂。建议大家在购买笔记本前，一定要多看《电脑报》，以防被忽悠。

抛开性能的不给力，笔记本的散热倒是不错，运行游戏两小时后，显卡温度只有79℃，键盘处只有些许温热的感觉，对使用影响不大。风扇大多数时候维持着低转速，风扇的噪音不仔细听几乎听不见。

分辨率	垂直同步	动态模糊	光晕	环境光遮蔽	光线扭曲	抗锯齿 FXAA	纹理层次细节	阴影质量	着色器质量	粒子效果
1366×768	关	关闭	关闭	关闭	关闭	低	低	中	低	低
达成帧速	32fps									

总结 挑战性略有欠缺

不得不说让玩家扮演鬼魂进行探案，这是一个非常有创意的题材。《谋杀：灵魂疑犯》在画面、剧情上都做得可圈可点，黑暗、灵异的氛围渲染得很到位，足以让最为挑剔的侦探游戏迷感到满意。但是该游戏仍然有一些缺陷，例如强调的是搜集线索，推理的内容少了一些，显得整个解谜的过程略微有些简单，缺乏一些挑战；同时灵异元素的表现一般，更像是点缀。总的来说，如果你是侦探游戏迷，《谋杀：灵魂疑犯》是值得一玩的。

内容更正

本报2014年第23期48版《范海辛的奇妙冒险2》一文，Player2风之雪的玩家测试报告有误，正确的文字为：

“这种暗黑类的游戏我玩过不少，《范海辛的奇妙冒险2》是其中比较出色的一款。这款游戏的性能需求还算比较亲民，进入游戏，处理器占用率仅30%，内存占用为700MB，资源占用并不大。我把画质设置为中低，画面帧速稳定在40fps，很流畅，同时画质也还能接受。玩了2个小时之后，笔记本的CPU温度为80℃，表现还算过得去。”

特此更正！并对指出差错的读者表示由衷的感谢！

硬派基地
E版 | 49~59版 电脑报
日期:2014.6.23 第24期
责编:马渝曦 美编:毛代洪
组版:姚永福 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

奔腾再次玩票 纪念版难挡经典落幕

@重剑

传说中的20周年纪念版奔腾处理器终于现身了，对于期待已久的玩家们来说，该型号只能说是平淡中有一点点光芒。作为英特尔麾下最长寿的产品线，奔腾这个名字已渐行渐远，其所代表的不再是性能上的冲锋陷阵，也不再是销量上的横扫千军。从某种意义上讲，奔腾系列能够一直存在，其价值更像那首歌里所唱的“还好Polly它还活着，就像我们当年的小美好……”在电脑用户的心目中，它凝聚着浓浓的怀旧情怀。

惊喜不足的纪念版

好几个月之前，英特尔就放风说会在今年6月推出一款纪念版奔腾处理器，这颗特殊的奔腾将解锁倍频，从而能够像其高端K系列那样自由超频，同时纪念版还支持Quick Sync视频转码功能，进一步缩小了奔腾与Core i3的差距。根据英特尔的官方说法，这将是一款可以给大家带来“惊喜”的处理器，主要体现在性价比方面，并且与AMD桌面处理器形成正面交锋。

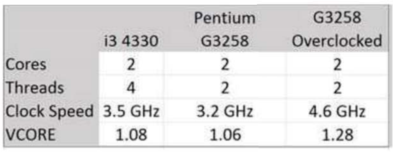
神秘面纱被揭开后，纪念版奔腾的各项指标逐一浮出水面：双核双线程，3MB三级缓存，默认频率3.2GHz，售价72美元（约合人民币450元），名字是G3258。乍一看，G3258中规中矩，默认频率甚至不及Haswell Refresh系列的G3440和G3450，不支持多线程、相同的三级缓存也在提醒大家，这依旧是一颗奔腾，依旧是低端型号。

当然，G3258的最大特色在于超频潜力。虽然不带“K”后缀，但它也是不锁频的，在风冷模式下其最高主频可以达到4.6GHz，提升幅度超过40%，跑分与Core i3-4330已经相当接近，不过G3258的售价只有Core i3-4330的一半。从这个角度看，G3258的性价比实在是太高了，因为它只比其他同时代奔腾处理器贵一点点。然而我们不由得有些担心，这款处理器会不会限量供应呢，如果限量，那它的性价比优势就消失殆尽了。

另一方面，既然超频是G3258的主要卖点，那么主板的选择就不能马虎了事。要想超倍频就必须选择Z系列芯片组，而Z系列主板比大众化的B系列和H系列贵得多，选择范围也更少。再说，谁都知道玩超频是个无底洞，玩进去的话动辄就得搭配昂贵的顶级主板……慢着，如此这般，G3258加上超频主板，恐怕比i5平台还破财，有什么意义？

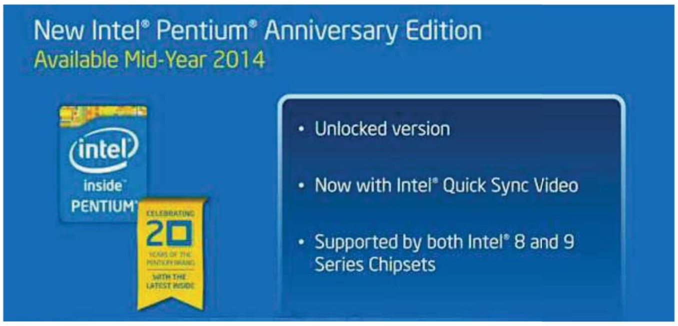
G3258看上去很美好，可惜这个美好是有代价的，种种因素决定了这款处理器不是卖给普通用户的，它针对的是怀旧发烧友。也许，纪念版的出现预示着奔腾系列会离我们越来越远。

面对移动市场，Intel开启了对全线产品的革新，奔腾系CPU这一经典产品面临消失



	i3 4330	Pentium G3258	G3258 Overclocked
Cores	2	2	2
Threads	4	2	2
Clock Speed	3.5 GHz	3.2 GHz	4.6 GHz
VCORE	1.08	1.06	1.28

目前已经有玩家跑出了奔腾纪念版G3258的部分成绩


New Intel® Pentium® Anniversary Edition
Available Mid-Year 2014

- Unlocked version
- Now with Intel® Quick Sync Video
- Supported by both Intel® 8 and 9 Series Chipsets

intel inside PENTIUM
CELEBRATING 20 YEARS OF THE PENTIUM BRAND WITH THE LATEST INSIDE

从目前获得的信息来看，奔腾纪念版支持8系和9系芯片组

老而不死影响大局

那么，奔腾为什么要推纪念版？这可是个意味深长的话题。就目前英特尔的产品线来看，要想让奔腾走向重生几乎是不可能的。也许对于中国用户来说，“奔腾”这个译名实在是太好，先入为主又使得它在大家心目中具备了不可撼动的地位。不过，明显美国人不会沉湎于这个名字，奔腾在英特尔麾下的战略地位只会越来越不起眼，甚至慢慢走向消失。纪念版，也许只是为了给粉丝们一个交代，毕竟奔腾有着无比辉煌的过去。

展望未来，面向移动端的ATOM也能顺利运行最新的操作系统，笔记本和桌面领域当然是Core M和Core的天下，奔腾和赛扬都沦为低端电脑用户的选择，就算产品线还在，其名字也失去了原有意义。从另一个角度看，奔腾和赛扬“老而不死”其实是导致PC市场波澜不惊的“罪魁祸首”之一，要是奔腾、赛扬这样的产品还能长存，客观地讲这无疑是PC向前发展和技术革新的一种阻力。

向前看，英特尔需要高性能的桌面处理器引领PC的升级和复兴，4K逐渐走向流行是千载难逢的好机会。向后看，ARM处理器的性能越来越强，而低功耗的ATOM是阻击ARM的主力后卫。成熟市场必然走向两极分化，如今平板电脑的市场表现日趋平淡就是很好的印证。处在夹缝中的奔腾与赛扬，功耗控制没有优势，性能缺乏亮点，定位非常尴尬，唯一吸引人的地方或许就只剩下价格了。长远来看，过于繁杂的产品线对英特尔也是弊大于利的。奔腾和赛扬很可能会化身为一个时代的符号，成为大家脑海里的回忆。

结语 功成身退，只待追忆

眼下世界杯正如火如荼地进行着，球迷朋友们也许已经知道，本届世界杯上只有一名球员参加过20年前的1994年世界杯，他就是哥伦比亚队的守门员，43岁的蒙德拉贡。其他人去哪里了？答案再简单不过。我们不能指望看到某位球星永远在场上飞奔，就让他们的英姿永远留在我们的脑子里吧。今天的奔腾用户，还有多少是曾经的奔腾粉丝？这个数字不容乐观，甚至可以忽略不计。20周年纪念版奔腾只是个匆匆过客，随着时间的推移，我们相信奔腾系列还会越来越渺小，只是，这个名字绝不会从我们的记忆中消失……

延伸阅读 我们一起追过的奔腾

◎1993年3月22日：英特尔奔腾处理器开始出货
◎1996年底：奔腾改进版——奔腾MMX问世
◎1997年5月：英特尔推出奔腾2处理器，次年简化版的赛扬处理器诞生
◎1999年初：奔腾3上市
◎2000年11月：奔腾4上市
◎2005年4月：奔腾D上市，同年上市的奔腾EE是最后一款作为桌面旗舰发布的奔腾处理器
◎2007年第二季度：奔腾E2000系列作为低端双核产品发布
◎2010年1月：奔腾E更名为奔腾G，首款产品是G6950
◎2014年6月：20周年纪念版奔腾G3258上市

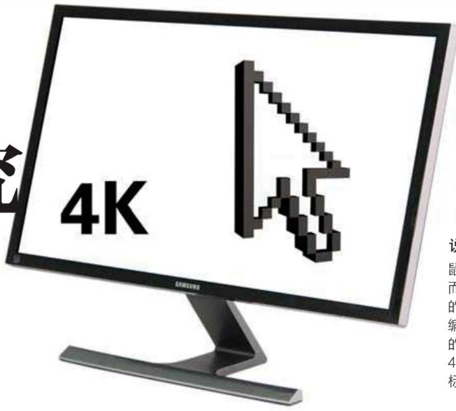
奔腾（Pentium）处理器是继386、486的数字编号之后，英特尔第一次使用商标品牌来命名处理器，从此开启了一段长达21年的传奇历史。对于大多数电脑用户和DIY玩家来说，他们与电脑的缘分都是从“奔腾”这个名字开始的。

甫一开始，奔腾就是“高贵”的代名词，它的诞生不仅使得英特尔自家的486处理器迅速被淘汰，也让竞争对手的产品黯然失色。高性能与高价格向来是共生的，奔腾的售价可不便宜，尤其是对国内用户而言。在笔者印象中，奔腾100与奔腾133的市价曾高达2000元左右，在上世纪90年代这完全就是让普通人欲哭无泪的天价。

正因如此，从奔腾开始，DIY玩家有了“超频”这样一个用尽量少的钱换取尽量强的性能的好方法。那时还没有锁频概念，外频与倍频都可以超，成功与否只在于处理器自身的体质。把奔腾100超到133MHz，一旦实现就相当于赚了好几百元。从66MHz一路走来，奔腾系列精彩不断，为我们留下了一颗颗永不磨灭的“芯”记忆。如今时过境迁，奔腾已沦为低端，或许不少老玩家禁不住有些唏嘘。

回头看去，奔腾4可算作一道分水岭。这款产品自问世之初就饱受争议，一味追求高主频，却付出了低效率和高功耗的代价。后来更新的奔腾D也没能解决问题，反倒是简化版的赛扬D恰好具备了低功耗、低价格和可超频的特点，在2004年为英特尔挽回了些许颜面。奔腾这个名字的地位，从奔腾4时代开始就在走下坡路，逐渐被英特尔战略性淡化，并最终在2006年酷睿2上市后成为边缘产品。

你的鼠标能否玩转4K
4K平台鼠标使用研究



4K在带来更加精细画面的同时，对硬件性能的需求也大幅提升。在很多用户心中，前面提到的硬件需求，指的就是显卡性能。因此4K显示器应该搭配怎样的鼠标成了一个容易让人忽视的问题。现有的入门级鼠标能否在4K办公、浏览网页等应用中操作自如，游戏鼠标的DPI要提升到多少才能流畅操作呢？我们通过贴近实际的应用研究，来一探究竟。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

说明：

鼠标调校、操作体验因人而异，差别很大。本次研究的目的在于为大家介绍小编在4K平台上调校鼠标的一些感受，给大家在为4K平台搭配鼠标、调校鼠标时提供参考。

科普：鼠标DPI和屏幕分辨率的关系

DPI是反映鼠标性能的重要参数。**鼠标在桌面上每移动1英寸(2.54厘米)，鼠标指针在屏幕上移动了多少个像素点，那它的DPI就是多少。**例如800DPI的鼠标移动1英寸，鼠标指针在屏幕上就移动了800个像素点。对于大尺寸的液晶显示器来说，由于分辨率较高，如果鼠标DPI较低，那么用户需要移动较长的距离才能完成鼠标指针的定位，这样用户就会觉得鼠标移动起来很费劲。但要注意，鼠标的DPI不是越大越好，如果DPI过高，用户稍微一移动鼠标，指针就会移动一段较大的距离，这时感觉鼠标指针很“飘”，很难精准定位。

在之前常见的最佳分辨率为1920×1080的显示器上，假如鼠标的DPI为1000，那么用户将鼠标从最左端移到最右端需要1920÷1000×2.54（**用显示器横向显示点数除以鼠标的DPI，所得值单位为英寸，由于1英寸=2.54厘米，再乘以2.54即为鼠标要移动的厘米数**）≈4.87厘米。如果屏幕分辨率猛增至3840×2160，那么用同样的鼠标完成同样的操作，需要移动约9.75厘米，操作距离长了一倍，操作体验也会有明显的变化。

测试平台

CPU：Core i7 4770K
内存：金士顿 HyperX Beast 1600 4GB×2
主板：技嘉 G.1 Sniper Z97
显卡：华硕 ROG STRIKER-GTX760-P-4GD5
硬盘：希捷 3TB
显示器：三星 U28D590D
操作系统：Windows7 旗舰版 64bit
鼠标：

双飞燕G7-750D

华硕 ROG GX1000
游戏鼠标

项目1：办公应用

结论：1000DPI及其以下的鼠标，在4K显示器上使用时，鼠标移动的距离变长，感觉很费劲。在系统中将鼠标加速调高，就可以基本解决这一问题。

各种办公应用其实对于鼠标的要求不高，基本上只要鼠标指针指向准确、移动流畅，感觉使用起来不是很费劲就行了。因此办公鼠标的DPI参数一般不高，最大DPI一般为1000。那么在4K显示器上，主流办公鼠标的表现怎样呢？

在这个项目中，小编用的是办公室电脑上的双飞燕G7-750D无线鼠标，之所以选择该鼠标，看中的就是其性能非常主流，可通过驱动将鼠标的DPI在800~2000之间进行调节，可以体现不同DPI下，鼠标的使用体验。

在4K平台上，将双飞燕G7-750D无线鼠标的DPI设置为1000，因为市面上常见的办公鼠标DPI基本都是1000。此时鼠标指针移动的流畅性没什么问题，浏览网页、处理文档过程中并未出现明显的丢帧、指针移动不连贯的现象。我在PhotoShop中进行抠图，指针指向精确，不会来回抖动。就流畅性和准确性方面来说，与在1080P显示器上的体验没有什么不同。

但是小编明显可以感觉到鼠标移动的距离有所增加，鼠标指针移动的速度变慢了。再加上28英寸4K显示器本身屏幕面积大，字体变小，鼠标需要移动的距离也变长了，反复操作之后，右手就感觉到了有些疲劳。在系统中将鼠标加速调整至最高，就可以基本解决这一问题，指针移动速度就快了起来，右手的疲劳感也有明显的减轻。如果你觉得还不够，可以将DPI提升到1600甚至是2000，鼠标指针的移动速度会更快。

升级产品推荐

在2014年第23期《电脑报》52版的《4K显示器工作环境体验报告》中，大家可以看到4K显示器对于专业人士来说是很有帮助的。在4K平台上，原来DPI为800甚至是400的鼠标应该淘汰了，小编推荐选择DPI至少达到1000的鼠标。

在百元左右的鼠标中，双飞燕产品显得比较厚道，不少无线鼠标的最大DPI可以达到2000，部分有线鼠标也有1600DPI，足以满足4K平台的办公需求。这款G10-810F集合了双飞燕独家的同步灵、针光等技术，反应敏捷、顺畅不卡，不足百元的价格性价比很高。

双飞燕 G10-810F

最大DPI：
2000
参考价格：
99元

项目2：游戏试用

结论：在玩游戏时，个人觉得只要将鼠标的DPI调整至3000~4000使用起来就能得心应手了。目前市面上大多数游戏鼠标都能满足这一需求。

游戏玩家对于鼠标就挑剔多了，因为在游戏中，指针经常要大范围移动，不仅要求鼠标指向准确，而且指针移动的速度也要够快才行。所以游戏鼠标的DPI普遍在5000以上，顶级产品的DPI更是达到了8200。在这个项目中，小编选择的是华硕 ROG GX1000游戏鼠标，其DPI可以在50~8200之间自由切换。游戏方面，选择的是《使命召唤10》《魔兽世界》《英雄联盟》这三款风格迥异的游戏。

在1080P显示器上，小编玩游戏时习惯于将鼠标DPI调节至1600，操作起来就很自如了。在4K平台上，在《使命召唤10》这样的 FPS游戏中，1600DPI勉强可以用。不过在《英雄联盟》中，就会很影响操作，前期对线、补兵还好，如果要移动鼠标指针查看地图时，移动起来就会很慢。由于DPI较高，在游戏鼠标中不用调节指针移动速度，直接调高DPI就行，设置成3000DPI~4000DPI的时候，指针移动起来速度不仅很快，而且不“飘”操作起来得心应手。

这时鼠标的全部性能并未充分发挥出来，接着尝试了一下将DPI调整至最高的8200，这时轻轻一动鼠标，指针便满屏狂跑，我还真驾驭不了。不过也有玩家习惯于在高DPI下进行游戏的，这时8200DPI对他们就很有帮助了。

升级产品推荐

游戏鼠标的军备竞赛一直进行得如火如荼，性能早已跑到需求的前方，面对4K游戏，大部分产品压力并不大。

最大DPI：
4000
参考价格：
139元

赛睿
Kinzu v2 Pro

大牌、低价、性能并不差，最大4000的DPI在4K分辨率下基本够用了，适合入门级玩家。

最大DPI：
6400
参考价格：
269元

雷蛇
炼狱蝰蛇2013版

玩家的性能级之选，6400的最大DPI肯定够了，延续经典的人体工学设计，手感依然出色。

总结：主流鼠标够用了

在升级成4K显示器后，对于鼠标性能也有了更高的要求。但是与中端显卡在4K面前几乎全军覆没的情况相比，4K对鼠标带来的性能压力就要小多了，通过调整DPI数值或者系统指针加速度就行了。通过这次研究，可以看到现在主流鼠标在各种4K应用中表现得依然游刃有余，基本都能满足4K应用的需求，除了特别老的鼠标之外，大家在升级成4K平台之后，无须专门更换鼠标。

大容量硬盘分区性能研究

前几期我们曾经介绍过用多块机械硬盘组建RAID 0磁盘系统来组建超过4TB的大硬盘，当然用多块机械硬盘组建RAID 0系统能够大幅度提升系统的磁盘性能，只是在小文件的读写方面，机械硬盘相对于固态硬盘来说还是处于劣势，但总的来说还是相当不错了。最近，希捷又推出了单个容量为6TB的大硬盘，这块硬盘的读写性能当然没有多块硬盘组建RAID 0系统强，但单个6TB的硬盘还是能给我们带来很多存储上的方便。不过，对于如此大的硬盘来说，如何分区其实也是一个问题，今天我们就来研究一下不同分区方法对超大容量硬盘的磁盘性能的影响。

识别大硬盘

我们曾经介绍过，由于容量已经超出了传统分区标准的支持，因此 3TB 以上的硬盘会出现容量识别的问题。必须使用新的 GPT 分区格式，才能够更好地适应 NTFS 文件系统的设计，并且最高可以支持 9.4ZB(94 亿 TB)。

因此，对 6TB 硬盘来说，我们首先就是要使用 GPT 分区格式，让硬盘能够自动被识别出完整的容量。对于 64 位 Windows7 系统来说（其实 32 位 Windows7 系统也一样），当我们将 6TB 硬盘作为数据盘接入电脑后，系统会自动弹出提示这是一款大容量硬盘，请选择合适的分区格式，这时我们选择 GPT 分区格式就能方便地解决问题了。

而如果是要将 6TB 大硬盘用于系统安装和文件存储的话，就麻烦多了。首先要主板支持 UEFI 设备启动，然后要制作一个支持 UEFI Shell 扩展引导安装操作系统的闪存盘，接着在 BIOS 中选择“从存储设备开启 EFI Shell”，通过 UEFI Shell 扩展引导来引导系统安装程序并完成安装。之后我们才能在系统中正常使用整个 6TB 大硬盘。

大硬盘怎样分区

那么，无论是作为数据盘还是系统盘，这样一个大硬盘该如何来分区呢，根据我们日常的使用习惯，通常一个硬盘也就是分 1~4 个分区，毕竟分区太多了使用起来也很麻烦。那么，对于 6TB 的大硬盘来说，我们应该怎样分区呢？

我们用 4 种方案将 6TB 硬盘分区：第一种是以它作为一个大数据盘，那么只分 1 个区；第二种是，作为大数据盘，平均分为两个分区；第三种是将 6TB 硬盘平均分成四个区；第四种则是第一个分区 1TB、第二个分区 2TB，剩下的全部分给第三个分区。基本上这也是常见的分区方式了，那么现在问题来了，分区以后，其读写性能是否会有不同？下面我们就来测试一下。

通常最常见的是将大硬盘平均分为四个分区，但这种分区方式性能并不出色

性能实测

测试平台
处理器:Intel Core i7 4790K
主板:华硕 Z97 DELUXE
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB × 2
硬盘:希捷 Enterprise Capacity 6TB
金士顿 HyperX 120GB SSD
显示器:DELL U2410
电源:航嘉 jumper500
系统:Windows 7 64bit 中文版

在本次测试中，我们测试四种不同的分区方式的每个不同分区的性能，看看在 HD Tune、CrystalDiskMark 中的测试成绩如何，同时我们再用内存虚拟为 4GB 的硬盘，用 Fastcopy 来看看这四种状况下的实际读写速度。

从测试成绩中我们可以看到，对于一款 6TB 的大容量硬盘来说，由于磁密度的大幅增加，其读写性能都比小容量的硬盘更强，毕竟在转速恒定的情况下更大的磁密度也就意味着更强的性能。我们可以看到，相对于小容量的硬盘来说，无论是大文件的连续读写性能还是小文件的随机读写性能，6TB 大硬盘都有非常不错的表现，尽管小文件的随机读写能力和固态硬盘相比还差一些，但整体来看算是相当不错的了。

由于 HD Tune 测试硬盘读写性能的方式和分区方式无关，因此，我们在 HD Tune 中只测试了单一的性能，而其他的测试成绩则和分区方式有较大的关系了。从分区方式的不同来看，单个分区的性能还是非常不错的，毕竟这相当于是在硬盘最初的数据区写入数据。

整体来看，在 CrystalDiskMark 的测试中，无论分区方式如何变化，在硬盘的初始扇区，即单个分区、双分区方式的第一分区、三分区方式的第一分区和四分区方式的第一分区，顺序读写的性能都是非常接近的，都在 220MB/s 以上，算是相当不错的性能了。而在双分区方式的第二分区、三分区方式的第三分区和四分区方式的第二分区，顺序读写性能则下降到 180MB/s 左右，有非常明显的性能衰减，不过这也是正常的，相对来说在靠后的扇区机械硬盘的性能略差也是可以理解的。但在三分区方式的第二分区和四分区方式的第三分区，硬盘的顺序读写性能依然有 210MB/s 以上，可以说是相当不错的，性能基本没有衰减，究其原因，我们认为这跟硬盘的多磁碟设计有关，靠近不同磁碟的近似扇区，各分区会表现出相似的读写性能。从性能来看，四分区方式的第四分区性能最差，顺序读写性能都下降到了 150MB/s 左右，这个性能确实相对较差。而无论如何分区，小文件的随机读写性能都没有明显的变化，也就是说，小文件读写的性能基本不受硬盘分区方式的影响。

从 Fastcopy 实际读写文件的测试成绩来看，小文件的读取性能基本不受分区方式的影响，但是写入性能受分区方式影响非常大，二分区方式的第二分区的小文件写入性能甚至不到第一分区的一半。相对来说，其他各种分区方式的表现都更好一些。大文件的读写，同样受到分区方式的影响，但这一次情况有所不同，四分区方式的第四分区成为了性能最差的分区，二分区方式的第二分区其次，性能下降的幅度都比较大。

项目		5588.9GB	2794.45GB	2794.45GB	1397.22GB	1397.22GB	1397.22GB	1397.23GB	1000GB	2000GB	2588.9GB
HD Tune	最低写入速度	97.6MB/s									
	最高写入速度	216.1MB/s									
	平均写入速度	169.1MB/s									
	最低读取速度	99.4MB/s									
	最高读取速度	217.1MB/s									
	平均读取速度	172.3MB/s									
CrystalDiskMark	顺序读／写	223.5MB/s／222.1MB/s	223.1MB/s／222.1MB/s	188.3MB/s／187.1MB/s	223.4MB/s／222.0MB/s	187.9MB/s／186.6MB/s	211.8MB/s／210.5MB/s	154.4MB/s／153.1MB/s	223.4MB/s／222.2MB/s	215.4MB/s／213.4MB/s	182.0MB/s／181.1MB/s
	512KB 随机读／写	68.73MB/s／133.5MB/s	68.96MB/s／133.1MB/s	65.01MB/s／119.2MB/s	68.62MB/s／133.8MB/s	65.12MB/s／114.5MB/s	67.04MB/s／121.1MB/s	60.72MB/s／101.4MB/s	69.04MB/s／133.4MB/s	67.95MB/s／127.8MB/s	64.80MB/s／112.5MB/s
	4KB 随机读／写	0.827MB/s／2.519MB/s	0.826MB/s／2.470MB/s	0.827MB/s／2.392MB/s	0.814MB/s／2.502MB/s	0.811MB/s／2.227MB/s	0.816MB/s／2.228MB/s	0.819MB/s／2.048MB/s	0.833MB/s／2.498MB/s	0.835MB/s／2.325MB/s	0.826MB/s／2.204MB/s
	4KB QD32 随机读／写	2.819MB/s／2.485MB/s	2.912MB/s／2.416MB/s	2.646MB/s／2.404MB/s	2.852MB/s／2.512MB/s	2.773MB/s／2.285MB/s	2.861MB/s／2.268MB/s	2.618MB/s／2.106MB/s	2.811MB/s／2.488MB/s	2.702MB/s／2.321MB/s	2.760MB/s／2.252MB/s
4KB × 5000 写／读		32.94MB/s／46.39MB/s	29.11MB/s／41.73MB/s	16.47MB/s／40.44MB/s	32.94MB/s／44.69MB/s	33.85MB/s／44.69MB/s	27.82MB/s／44.69MB/s	32.94MB/s／44.69MB/s	26.08MB/s／44.80MB/s	32.99MB/s／46.28MB/s	33.85MB/s／46.39MB/s
3772MB 大文件写／读		212.85MB/s／213.42MB/s	210.08MB/s／208.62MB/s	158.87MB/s／176.24MB/s	213.23MB/s／213.61MB/s	177.79MB/s／177.80MB/s	200.17MB/s／200.50MB/s	146.55MB/s／146.64MB/s	213.04MB/s／213.42MB/s	202.69MB/s／204.74MB/s	173.58MB/s／173.96MB/s

工程师总结 | 王宇

大硬盘三分区或四分区性能更好

从我们上面的测试来看，希捷 6TB 硬盘的性能还是非常出色的，得益于较高的磁密度，这款硬盘整体读写的性能都相当不错。

从分区方式不同的影响来看，对于单个的大硬盘，小文件的读写性能基本不受分区方式的影响，因此，我们建议大家尽可能地将小文件放在硬盘最后的扇区，而把需要连续读写的大文件放在靠前的扇区，这样既能够保证小文件的读写不受影响，又能够尽可能地提升大文件连续读写的性能。另外，从分区方式来说，我们认为，6TB 的大硬盘更适合分作三个分区，相对来说性能更加出色，如果实在有使用的需求，那么分为四个分区也算是不错的，平均分为两个分区的性能表现最差，最好不要选择这种分区方式。

www.dooland.com

注意！音箱摩机莫入误区

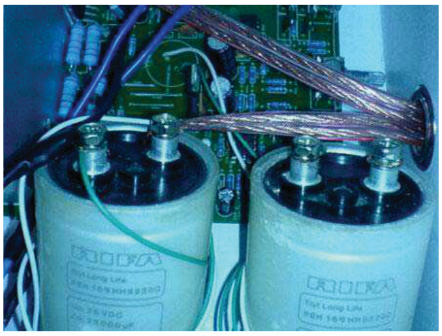
@ 隗伟

近来无事，在网上看网友们打磨音箱的文章，一些文章还颇为不错，有理有据的。而另一些文章看了之后，却让人不由得倒吸一口凉气，这哪是摩机，这样摩机，不但对音质会有负面影响，甚至可能损坏音箱，这不是作死的节奏吗？摩机也是讲科学的，no zuo no die。

误区 1:滤波电容成倍加，板载不行就外挂

几乎所有的摩机方案，都从滤波电容开始做起，容量翻一倍，那是起步，换个容量是原来五倍、十倍的电容，那也常见。如果原来的电路板上放不下，那就拿根导线，把电容放在音箱空隙处，甚至放在机外。的确，增加电容容量能够让音箱供电更加纯净，对于骤发信号的表现力也有所加强。不过，就这样成倍加滤波电容，板载不行就外挂那是有大问题的。别提增大的电容体积塞满箱体，改变音箱原有的声学结构。也不说那细细的连线，增大供电内阻，反倒可能影响到骤发信号来临时的供电。也别说硕大电容就靠点胶固定，一不小心就脱落，这时候，来个短路，那就悲催了。

只说一个容量问题吧，由于在刚开机时，电容内部是没有存储电能的，这时候，变压器要通过整流管给电容充电，之后才能正常工作。由于电容内阻很小，这样，充电电流会很大。这时候，如果你只是一味加大电容，那么，充电时间会延长，而充电电流也会增加，这就让音箱的变压器、整流管、保险管等部件，处于较长时间的过载状态，这时候，保险管烧了事小，这要是整流管烧了，交流电直接窜入音箱电路，那你就可以好好欣赏音箱的烟花表演了。好了，滤波电容那些事，总结一下吧，电容可以换大些，但不要超过原容量的一倍，而且最好安装在原位上，少用外接安装。另外，如果发现频繁烧保险管，赶快减少电容容量，否则，后果严重。



误区 2:摩机就是换电容，加大容量更好听

不少“摩机圣典”都告诉爱好者，在音箱里看到电容，就一个字，换，换成品牌的，换成音频专用的。虽然看着有点心疼，毕竟，不少电容对音质几无影响，而 HiFi 电容价格又高，随意乱换，无异于烧钱。不过，如果只是等容量更换，无关安全，顶多奢侈点，人家高大上，咱也没权利说什么。

不过，一些人受到滤波电容加大容量的启发，灵机一动，来个加大容量更好听，于是，换电容也来个加大容量，变成原容量的一倍，这不是作死的节奏吗？要知道，音箱里的电容可不只是滤波用的，在不同的场合，还有带通、耦合、分频等诸多功能，而这些场合，对于电容容量有较为严格的要求，这要是随便加大容量，电路的特性就会改变。打个比方吧，如果在带通电路中把电容容量增加一倍，那带通的截止频率也会随之上升一倍或降低一半，这样，音箱的声音也就变了。而最为“立竿见影”的就是分频电容，也就是不少音箱串接在高音喇叭上那只电容。如果你来个容量加大更好听的话，那原来在低音喇叭中播放的信号，就会跑到高音中去，这种情况下，由于高音振幅过大，功率超范等问题，在声音开大时，你有望看到高音喇叭中飘出袅袅青烟，你音箱的高音单元，从此就静默了。

误区 3:盲从高手胡吹神话

换运放，那也是摩机的常用手段，玩摩机的，不知道什么 NE5532、OP2604、OP627 这样的运放，都不好意思和人打招呼了。而且，运放的通用性较好，换运放对于音质，有较大的影响，玩运放，也就成为时尚了。虽然用好运放，也有不少讲究，如电压、使用场合、输入阻抗的影响等等。但一般情况下，还不至于造成灾难性后果，也不必细究。

但直到有人问该用什么替代 TL084，一众高手信誓旦旦地说 OP2604、AD827 可直接替换时，那一刻，我惊呆了。TL084 是四运算放大器，14 个针脚，比这些双运算放大器多了 6 只脚，针脚都不一样，怎么直接替换？这样的误会还好，至少爱好者在替换时会发现无法安装，不会造成损失。更可怕的是，当有人问到 NE5534、OP627 替换时，还是有一大堆人信誓旦旦地高喊 OP2604、AD827 直接替换，卖糕的，NE5534、OP627 是单运放好不好，针脚功能和双运放完全不一样。但糟糕的是，它们都是八个脚的，如果爱好者自己不懂，直接替换的话，那无声事小，烧毁运放，甚至烧毁音箱也是常见的。

所以啊，爱好者们，要玩音箱，基本电器知识还是必需的，光听神话，那后果很严重。

驯服影响网络的弱电箱

@ 罗宇

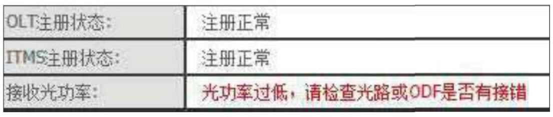
现在家里的弱电设备越来越多，因此，在装修时，特地设置了一个弱电箱，以将各种设备装入箱中，让家中布线更简洁。不过，在使用中，这个弱电箱却引来不少麻烦。弱电箱，使用也有很多要注意的地方。

箱体屏蔽，无线信号打折

在入住时，就发现家中的无线信号并不好，不仅有不少死角，和弱电箱一墙之隔的笔记本信号也只有两格，至于手机，那只要离弱电箱稍远，就没有信号了，这是怎么回事？于是，打开弱电箱想要检查一下，这才发现，只要将弱电箱的门打开，笔记本信号立即满格，手机在家里各个角落，也基本上都有信号。这下，原因一目了然，由于弱电箱是全金属结构的，这样，放置在弱电箱内部的无线路由所发出的信号就被金属箱体屏蔽，信号强度自然就大打折扣。后悔啊，当时为什么不买前盖是塑料材质的弱电箱呢？不过事已至此，只能想办法了，幸好，我使用的路由器是可更换天线的，在淘宝上买了两根 WiFi 信号延长线，然后拆下无线路由的天线，在弱电箱上打孔并固定天线，再用延长线将天线信号接入路由，这下，无线信号稳定了。

光纤信号，开关箱门也影响

虽然用上了光纤，可发现，这网络信号似乎也不太好，时有网速不稳定、访问慢等问题，于是，查看了下光猫的状态，这才发现光功率过低。这咱就没办法了，打 10000 号报修，可等维护人员过来之后，拿仪器一检查，光功率正常啊。在我的再三要求下，工作人员重新打了光纤接口后，用电脑一查，光纤信号正常了，原以为问题已经解决，可工作人员走后，将光猫重新放回弱电箱，再查看光猫信息时，又光功率过低了。这怎么回事，再打开弱电箱，拿出光猫，光功率又正常了。正百思不得其解时，突然想到，光纤是不能大角度扭曲的，否则，光纤内的光传输将有严重衰减，误码率增加。再观察光猫的状态，由于弱电箱厚度不足，在放入光猫时，光猫尾部几乎顶着箱体，这样，后部的光纤就产生大角度扭曲，从而导致问题发生。这怎么办呢，于是，尝试着将光猫倾斜摆放，让光纤与后部留有一定空隙，再调整光纤摆放，调整后，关上弱电箱外壳，再看光猫状态，信号终于正常了。



OLT注册状态:	注册正常
ITMS注册状态:	注册正常
接收光功率:	光功率过低，请检查光路或ODF是否有接错

散热成问题，弱电箱中设备莫堆叠

随着最近气温的飙升，家里的网络又开始不正常了，经常会遭遇网速低，甚至无法连接网络的问题。这时候，只要重启光猫和路由器，就可以正常使用一段时间，但这样频繁的重启，显然不是解决之道。还得找原因啊。其实，几次重启设备后就可以感到，设备有些热，于是，取出设备。由于我的设备是堆叠的，即路由放在光猫上方，这时候，用手摸设备外壳，路由器温度还低点，下方的光猫由于散热孔被路由遮蔽，自身发热量也不低，那外壳温度，甚至有些烫手。这下，基本上可以确定网络不正常是由于光猫过热造成的。不过，虽然知道了原因，可我的弱电箱不大，也没有挂架可以将路由和光猫分开摆放，怎么办呢？想来想去，拿了几个胶垫粘在路由器上，将路由器垫高，让路由器与光猫之间有一定的空隙。还别说，虽然方法简单，可至少这几天下来，网络还是稳定的，至于是否能经过夏季的高温考验，那就只能过段时间再说了。

FPS游戏好帮手

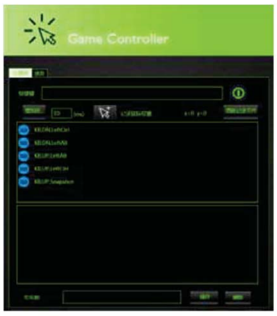
技嘉Game Controller软件测试

各大厂商都在针对游戏玩家的实际需求，推出各种功能性强大的游戏主板。在刚刚上市的技嘉9系列游戏玩家主板中，除了大家耳熟能详的音频和网络优化之外，新提供的Game Controller软件引起了我们的关注。从技嘉官方的介绍来看，这是一个针对键鼠操作的软件，能够提升游戏玩家的操作体验。那么Game Controller软件究竟有哪些功能，实用性如何呢，下面一起来体验一下。

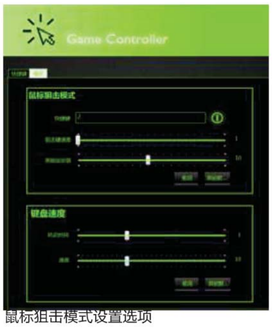
实用性: 86　**易用性:** 82

测试平台
CPU: Core i7 4770K
内存:金士顿 HyperX Beast 1600 4GB×2
主板:技嘉 G.1 Sniper Z97
显卡:华硕 ROG STRIKER-GTX760-P-4GD5
硬盘:希捷 3TB
显示器:三星 U28D590D
操作系统: Windows7 旗舰版 64bit

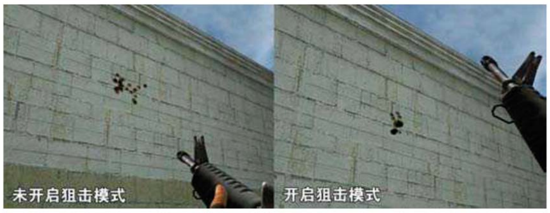
Game Controller是技嘉9系列游戏玩家主板上推出的新软件。需要注意的是，在安装Game Controller时，一定要采用正确的安装方法：得先安装APP Center，再安装Game Controller，这个安装顺序一定不能乱，否则该软件是无法使用的。只是技嘉在下载页面未对正确的安装方式进行说明，新用户很可能就无法用上这个软件。希望技嘉能改进这些细节，降低用户安装使用的难度。



宏功能设置界面



鼠标狙击模式设置选项



关闭 / 开启狙击模式后的弹着点对比

接下来在桌面右下角的APP Center界面中，点击相应图标，即可打开Game Controller软件。Game Controller提供了两个功能，一是制作键盘、鼠标宏，另一个是狙击模式，我们逐一进行体验。制作按键宏时，点击录制按钮，依次按下键盘、鼠标，程序就能自动记录下所有操作，然后设置按键间隔时间、快捷键等就行了。制作方法与游戏键盘、鼠标驱动软件中的制作宏方法相同。小编在《魔兽世界》中体验了键盘宏功能，表现令人满意。这对入门级的游戏键盘最有用，毕竟这类产品很少会提供相关功能。

所谓狙击模式，就是在开枪的同时，Game Controller会自动降低鼠标的DPI，降低准星跳动的幅度。设置好触发狙击模式的快捷键后，就要设置该模式下的鼠标速度，显示的是DPI比例，默认是10（100%DPI），范围是从1~20（10%~200%）。至于软件提供的键盘回报延迟，个人觉得用处不大。

小编拿《穿越火线》配合华硕GX1000鼠标进行体验。在游戏中，要使用狙击模式，得在开枪的同时，按下设置的快捷键。也就是说按下快捷键时，DPI会自动调节至设定值，松开就恢复默认。我们将速度设置为3，按下快捷键后可以感觉到鼠标速度变慢了，准星上跳的幅度明显降低，弹着点分布集中不少，精准度明显提升。只不过在使用狙击模式时，左手还得一直按住快捷键，小编第一次玩的时候，一直处于手忙脚乱中，要多练习才能适应。

总结

让游戏主板更贴近玩家需求

在很长的时间内，所谓的游戏主板无非就是外观夸张一些，扩展、超频能力强悍，附赠的是超频、电脑管理等软件，游戏的主题反映得不是很明显。而在技嘉最新的游戏玩家主板除了魔音和Killer网卡之外，Game Controller的加入，解决了中低端键盘、鼠标没有宏以及DPI自动调节两个功能，在软件上也贴近了玩家的实际需求，实实在在地解决了玩家遇到的问题。

留住精彩对战

两款游戏视频录制软件PK

在玩家中流行着将精彩对战视频录制下来，放到视频网站上与其他玩家进行分享。由于不少游戏并没有提供视频录制功能，选择一款靠谱的视频录制软件就很重要。之前大家用得比较多的是Fraps，而NVIDIA GeForce Experience软件中提供的ShadowPlay也在近期爆红。这两个游戏视频录制软件究竟谁更好用，PK一下就知道。

**手机扫描二维码
全彩内容随身读**

VS
Fraps
NVIDIA GeForce Experience

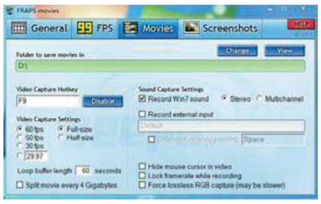
测试平台
CPU: Core i7 4770K
内存:金士顿 HyperX Beast 1600 4GB×2
主板:技嘉 G.1 Sniper Z97
显卡:华硕 ROG STRIKER-GTX760-P-4GD5
硬盘:希捷 3TB
显示器:三星 U28D590D
操作系统: Windows7 旗舰版 64bit

使用范围:Fraps无限制

作为显卡测试必备软件，Fraps想必大家已经很熟悉了。这款软件的视频录制功能在使用上几乎没有什么限制，只要是正式版（未注册只能录30秒）就可以了。ShadowPlay使用的限制就比较多，只能搭配GT600及其以上的显卡才能使用，之前的大量老N卡都用不上，在使用范围上不如Fraps广泛。

在录制视频的选项上，Fraps的选项并不多，只有视频的画面帧速、分辨率等两项。ShadowPlay中可以对录制时间、视频的质量（包括分辨率、帧速、画质）、是否添加游戏音频等进行设置。在画面的选择上ShadowPlay更加丰富。

用法上两款软件差别不大，Fraps进入游戏后按F9就可以看到屏幕上黄色的帧速会变成红色，视频开始录制了。ShadowPlay中则是按Alt+F10是录制预设时长的视频，按Alt+F9则是手动录制。



Folder to save movies in: D:\
Video Capture Hotkey: F9　Disable
Sound Capture Settings
☑ Record Win7 sound　● Stereo　○ Multichannel
☐ Record external input
Video Capture Settings
● 60 fps　● Full-size
○ 50 fps　○ Half-size
○ 30 fps
○ 29.97
Loop buffer length 60 seconds
☐ Split movie every 4 Gigabytes
☐ Hide mouse cursor in video
☐ Lock framerate while recording
☐ Force lossless RGB capture (may be slower)

Fraps视频录制界面

效果对比:ShadowPlay综合表现更好

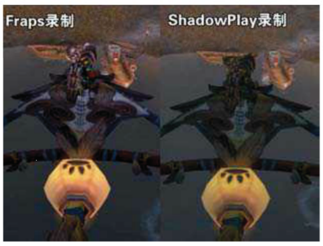
在实际的录制环节，小编将录制视频的分辨率都设置为1920×1080，质量为高。录制《魔兽世界》中一段大约71秒左右的飞行的片段。对比一下两个视频文件，在画质上，Fraps录制出的视频画质要稍好一些，更加精细也更为明亮。但是ShadowPlay录制出的视频文件为H.264编码的MP4格式334MB，而Fraps录制出的AVI格式文件体积却达到了3.42GB，视频文件之间的体积整整差了10倍之多！这还是在高画质下，如果在ShadowPlay中将画质设置为中低画质，那么录制出来的视频还会更小，这大大方便了后期的处理。

同一场景的帧速对比

	游戏正常运行	Fraps录制	ShadowPlay录制
游戏帧速	69.4fps	51.7fps	69.2fps

那么一边玩游戏一边录视频，是不是会影响游戏性能呢？在视频录制的过程中，我们也用Fraps记录下了游戏的平均帧速。

如上表所示，在用ShadowPlay录制视频的时候，画面平均帧速与游戏正常运行时的帧速基本一致，未见有明显下降。而用Fraps录制视频时，小编能明显感觉到画面帧速变慢，最低帧速仅48fps，画面平均帧速下降到了51.7fps。



由此可见，在视频画质大致相同的情况下，无论是视频文件的体积还是录制过程中对性能的影响，ShadowPlay都可以说是完胜对手。

总结

N卡用户的福利

相信看了这个对比测试之后，对录制视频有需求的玩家肯定会去确认一下自己的显卡是否支持ShadowPlay。因为ShadowPlay与常用的Fraps相比，除了使用范围不广以及画质稍差之外，其他方面几乎是全面胜出。特别是录制出的视频文件体积小巧这一特性，方便了玩家的后期处理。如果你是NVIDIA GT600及其以上显卡的用户，那么用ShadowPlay录制视频值得推荐。

责编:王宇 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.6.23 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

加微信
查报价 小伙伴们,硬件版微信平台欢迎“扫一扫”,关注我们,报价、资讯天天推送!

金牌装机店

潜力型中低价游戏机

	型号	价格(元)
处理器	Intel 奔腾双核 G3420	409
主板	技嘉 B85M-D3H	499
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB	259
显卡	镭风 HD7770 悍甲蜥 Twin-1GD5	599
硬盘	西部数据蓝盘 1TB	379
机箱	航嘉数码王 C620	100
电源	航嘉 jumper450S	229
总价		2474

站长详解:前几期站长给大家推荐的都是价格相对高一点的中高端游戏配置,说实话那些配置应付主流的大型 3D 游戏确实很不错,性能和体验都非常出色。不过,最近站长就收到部分读者来信,说站长只为土豪推荐机型,这可冤死站长了,站长一直都是抱着为广大普通读者服务的思想推荐配置的,只是偶尔推荐一两款高端机型,就被读者误会了。好吧,这一期站长给大家推荐一款中低价位的配置,也保证大家依然可比较流畅地游戏,这下各位读者总该满意了吧。

奔腾可堪大用

虽然绝大部分游戏玩家通常都会选择 Intel 的酷睿系列处理器来做游戏机的处理器,以保证处理器不会成为整机性能的瓶颈,保证游戏效果更流畅。不过,对于那些并不算特别耗处理器资源的 3D 游戏来说,其实奔腾处理器也勉强够用了。由于这是一款中低价游戏机,我们并不需要特别高端的配置,而且显示器的分辨率也不用特别高,只要能够满足在 1680×1050 分辨率下流畅地运行高画质的 3D 游戏就行了,所以我们用主频高达 3.2GHz 的奔腾双核 3420 搭配同样具备高性价比的 Radeon HD 7770 显卡,根据站长原来的测试,虽然 Radeon HD 7770 并不是一款高端的显卡,但其性能还是相当不错的,搭配高端处理器的话,在 1920×1080 分辨率下,高画质且不开启全屏抗锯齿的状态下应付 DX11 的大型 3D 游戏都能够有 30fps 以上的表现,虽然今天站长推荐的这个配置的处理器比较差,但相信这个配置还是能够满足我们的游戏需求的,而且整体来看价格还是比较便宜的。

虽说并不是一款高端游戏配置,主打的也是游戏和娱乐,而目前主流的游戏对内存的需求也都是 4GB 了,因此我们标配 4GB 内存,对游戏机来说,4GB 内存也基本够用。现在 500GB 的和 1TB 的机械硬盘只差几十块钱,就算是要追求低价也没必要选择 500GB 的硬盘,还是 1TB 的硬盘性价比更高,起码也可以多装好多游戏。

好主板+好电源才有升级空间

虽说技嘉 B85M-D3H 并不是一款多么高端的主板,但该有的接口全部都有,做工也还算不错,而且,这款主板虽然是一款采用 B85 芯片组的主板,但同样支持双显卡 CrossFire 交火,虽然由于其中一条 PCI-E 插槽是 PCI-E ×4,会对 CrossFire 交火性能有所影响,但对于中低端显卡来说这种影响比较有限,如果将来有升级显卡的需要,再买一块 Radeon HD 7770 组成 CrossFire 交火还是不错的。

作为一款中低价游戏机,这套配置的性能并不是特别高,功耗也不算特别大,不过选电源还是不能大意了,毕竟一款足量的电源才能够保证系统的稳定运行,当然也不会有哪个游戏玩家希望自己的电脑会在游戏中出现不稳定的情况。考虑到未来升级的空间,比如再买一块 Radeon HD 7770 组成 CrossFire 交火,还是要选一款足量的电源。所以本期站长依然推荐“重出江湖”的航嘉 Jumper450S,虽然已经过了促销期,但 229 元的价格也不贵,而且这还是一款额定功率 450W 的电源。这款产品采用主动 PFC,待机功耗小于 1W,功率因数达到了 0.9 以上,而且能够适应 150V 低电压,还支持背部走线,典型负载效率最高达 85%,性能和稳定性都非常出色。更重要的是这款电源配备一个 6Pin+2Pin 显卡供电接口和一个 6Pin 显卡供电接口,完全能够满足系统稳定运行和升级双显卡的需要。

Haswell 新平台:Z97 主板推荐

@隗伟

最近Intel的动作相当快,Haswell Refresh处理器才发布了不久就已经大量上市了,虽然Haswell Refresh处理器的性能并没有太大的提升,不过其价格和前一代同档次的Haswell相比也没高多少,消费者选择Haswell Refresh处理器还是可以的。为了配合Haswell Refresh处理器的上市,Intel推出了全新的Z97主板,最近Z97主板也开始大量上市,而且价格都不算高,整体来看还是值得中高端玩家尝鲜的。

Z97 主板兼容性强

其实这一次,Intel 还是很厚道的,Z97 芯片组虽然升级并不大,但却是 Intel 搭配 Haswell Refresh 核心处理器的最佳配置,而且 Z97 系列已经确定将可以升级未来的 Broadwell-K 系列产品,未来要是想升级,现在买 Z97 主板并不会吃亏。

原本,Z97 芯片组最大的变化就是将加入对新标准“SATA Express”的支持,不过由于 SATA Express 目前还处于标准制定阶段,正式发布时 Intel 官方取消了对 SATA Express 的支持,目前只有少数高端产品通过第三方芯片加入了对 SATA Express 的支持。目前原生的 Z97 芯片组只提供了对 PCIe M.2 SSD 接口和 BootGuard 启动保护的支持。所以,消费者可以根据自己的需要来选择购买哪个档次的 Z97 主板,想尝试新功能的用户,可以选择相对高端的接口更丰富的产品,而只是想配一款 Z97 主板来搭配 Haswell Refresh 处理器的用户,则可以选择相对低端一点的 Z97 主板。

从主要区别来看,目前市面上的 Z97 主板主要分为两类,基本上所有的 Z97 主板都带有 PCIe M.2 SSD 接口,而一些大厂的中高端主板则带有 SATA Express 接口,对于想追求更高磁盘性能的用户来说有更大的意义。各位读者根据自己的需要选择相应的产品即可。

华硕 Z97-A

参考价格:999 元

华硕的主板一直都是市场上的高端风向标,尤其是其高端的 DELUXE 系列和 ROG 系列。虽然这款华硕 Z97-A 并不算特别高端的 Z97 主板,但作为一款售价为 999 元的主板,其规格还是相当高的。这款主板采用 8 相供电,采用全固态设计,支持 PCIe M.2 SSD 接口,拥有 DVI、VGA、HDMI 和 DisplayPort 接口,搭配千兆网卡和 7.1 声道音频输出,加上特有的 SATA Express 接口,可以说配置非常丰富,而且这款主板还拥有雷电接口的插针,能够非常方便地扩展出雷电接口,完全是一副高端主板的模样。

技嘉 Z97X-SLI

参考价格:849 元

作为主板的一线大厂,技嘉同样在 Z97 市场上发力了,推出了很多颇具竞争力的主板,这款技嘉 Z97X-SLI 就是其中之一。虽然依然是 Z97 芯片组,同样支持 PCIe M.2 SSD 接口和 SATA Express 接口,但价格仅 849 元,可以说是相当超值的。这款主板虽然只采用了 5 相供电设计,但搭配图形双 BIOS,还是能够保证超频的稳定性。技嘉 Z97X-SLI 拥有 DVI、VGA 和 HDMI 接口,搭配千兆网卡和 7.1 声道音频输出,同样是一款接口齐全的主板,而且价格不高,技嘉主板的做工也是值得信赖的,适合追求高性能的用户选择。

映泰 Hi-Fi Z97WE

参考价格:888 元

映泰的主板一直是专注于高性价比市场,其产品功能丰富、质量不错,而且价格相对便宜,这一款 Hi-Fi Z97WE 就是一个代表。这款主板采用大板型设计,拥有 10 相供电设计,搭配全固态电容,保证了系统运行的稳定性和超频的方便性,能够让用户挑战更高的处理器频率。这款主板拥有 DVI、VGA 和 HDMI 接口,最高支持 DDR3 2800 内存,让整个平台拥有足够的性能提升空间,更带有双千兆网卡和 7.1 声道音频输出,让用户能够在挑战高性能的同时,享受更好的音质,对于追求高性价比的玩家来说是非常适合的。

升级擂台

强U超频 水冷很靠谱

4790K 君临天下,小宇准备趁这个时候,给自己那略显老旧的电脑来个全面换代。其他配置倒是很快就确定了,但在选择处理器散热器时,小宇突然发现,原本被视为高端的一体化水冷散热器,如今只要两三百元就可以拿下,和中高端风冷散热器的价格差不多,这让自己大为心动。不过牛哥和小雄针锋相对的意见,却让小宇开始犹豫了。

牛哥:水冷当然是最好的了,尤其是4790K 这样的处理器,使用水冷,不仅有利于控制处理器温度,对超频也大有好处。此外,水冷噪音低,同时也会使机器内部结构更简洁,大大提升整机散热表现。低噪,高效,镇压高热处理器,当然选水冷。

小雄:水冷明显被神化了,其实不少一体化水冷的噪音比风冷噪音还大,而且散热效果在空载时不明显,满载下只有一点优势。同时,现在的一体化水冷,只能给处理器散热,无法提供显卡散热。此外,水冷在安装时麻烦,不仅要装吸热头,冷排的固定也难。

站长点评:对于一体化水冷的争论比较多。因此,我们要先对其表现进行探讨,先说噪音,其实水冷在工作时,有两个转动部分,即安装在吸热头上让内部液体流动的水泵和安装在冷排上为冷排强制散热的风扇,因此其在工作时的确有不小的噪声,甚至与风冷相比,它的噪声控制也毫无优势。但别忘记,一体化水冷的冷排风扇,同时也起到了机箱风扇的作用,可以将机箱内部的热量排出。再加上一体化水冷不像风冷那样,安装在处理器上方的巨大体积,会影响气流流动。依靠一体式散热的风扇,其实就可以让整机有较好的散热,减少了整机风道搭建的复杂度。这样,减少风扇,也就减少了噪音,因此在大功率平台上,一体式水冷具有静音优势。

散热方面,的确存在小雄说的问题,即在待机时,水冷温度几乎与风冷一致。如果面对 TDP 较低的处理器,满载状态下,一体化水冷的优势也不大。但随着功率的增加,水冷的散热优势会体现出来,其最高温度会显著低于常规风冷,同时,水冷还有一大好处,其较大的热容量,可以迅速吸收短时超大负荷产生的高热量,有利于提升超频时的稳定性。

而安装不便的问题,站长并不认可,毕竟,现在的一体化水冷已经设计得相当规范,其冷排直接安装在原机箱风扇位置,而导热头直接安装在处理器上,再用水管简单连接就可,不用像风冷散热器那样,要考虑其是否会与其他元器件触碰,而无法安装。也不会因散热器过重,而压弯主板,造成电脑寿命缩短。当然,一体化水冷也有缺点,即小机箱内极难安装。此外,随着技术的进步,一体化水冷管道接头处的可靠性大大提升,没有必要担心漏液。

由此可见,如果使用的是低功耗平台,一体化水冷在噪音、散热上,优势并不明显。但从小宇锁定 4790K 就可以看出,他所使用的是高性能 CPU,相应的功耗也比较大。这种情况下,一体化水冷在噪音、散热效果上优势明显,而且一体化水冷加强了风道,改善机箱散热,甚至对显卡和整机散热都大有好处,对提升 4790K 的超频稳定性也有帮助。

站长升级推荐

安钛克KuHLER H2O 550

参考价格:199元

追求水冷不需要付出太高代价,199 元的价格,并不比中高端风冷价格高,但其性能却没打折扣,全铜底座的导热头,基本上可通吃所有主流处理器,而120mm 的冷排和 12cm 温控风扇的配合,对于降低整机噪音也大有好处,再加上炫酷的蓝色 LED 灯,使其更加炫酷。此外,该产品享有五年质保服务。

酷冷至尊海魔120

参考价格:299元

在多平台支持、全铜底座导热头、温控风扇、12cm 冷排等设计之外,这款一体化水冷,更多强调其安全性、工业级密封,拥有承受 65kg 拉力而不脱落的接口,在高低温下都能保持较长寿命的软管,以及 75000 小时寿命的水泵。这些细节上的追求,保证了水冷的可靠性,让“水淹七军”的概率大大降低。

打造你的私家数据中心

私家数据中心,包含着智能应用、高速传输、云存储等人们最关注的应用,为家庭提供离线下载、视频存储、照片存储、文档存储等服务,拓展了家庭网络的应用范围,以低功耗等优势丰富了家庭娱乐和数据存储的方式。用于组建私家数据中心的存储设备(NAS、智能路由器),也不再以高价俯视我们,高性价比、高易用性让它们走进我们的生活。

明确享受什么服务

很多用户在初次接触家用存储设备时,往往会对它们提出很高的要求,例如要求内外网皆可高速访问、兼容各种数据格式、随时随地的数据备份,但笔者建议大家不要对它们提出苛刻的要求,因为目前的家庭数据中心重点解决的是家庭日益繁重的数据存储 / 共享、视频 / 照片分享、离线下载等核心需求。

选购前,要重点关注设备在存储、分享、下载、多平台支持这四大应用领域的功能。同时,了解自己对于数据安全性、备份是否有特殊需求,如果希望实现数据云存储和分享,那么就需要设备能够拥有对外发布功能以及设备厂商的云服务器支持。如果设备厂商没有云服务器资源,那么用户一定要注意设备本身是否提供外网发布、网盘嵌入等服务。此外,为了使用上的方便,建议大家购买自带硬盘的设备,减少购买并组装硬盘的环节。

注重系统的易用性

虽然各私家数据中心设备(NAS、智能路由器)基本上都是基于 Linux 进行开发的,但由于各厂商的软件开发实力存在差别,这种差别决定了市售私家数据中心设备的系统易用性。很多小型的设备厂商不具备很好的软件研发制作实力,导致某些设备的系统简陋、功能不完善、用户体验差且无后期升级支持,所以大家千万别选小厂产品,推荐选择西部数据、希捷、D-Link 等厂商的产品。

除了通过挑选设备厂商,保证系统易用性和维护能力外,用户选购设备时,可以观察电商等平台对于产品功能的介绍和展示,了解设备是否提供 APP 辅助多平台应用,其进行数据分享 / 存储的方式是否简单,是否支持云存储,数据(照片、视频)读取是否有良好的界面引导。当然,要想获得丰富的智能服务,实力雄厚的大厂产品是最佳选择,各位切记。

产品推荐

西部数据 My Cloud
硬盘容量:2TB
参考价格:999 元

优点:配备专用的红盘有利于 NAS 环境下的数据存储、标配 USB3.0 接口方便外接设备高速传输、提供百度云盘以及自建服务器资源支持、设备安装识别简单。

缺点:多设备支持方面人性化设计较差、远程下载速度较慢。

建议:该设备适合以家庭数据存储为主的用户使用。

希捷 Central 智汇盒
硬盘容量:2TB
参考价格:999 元

优点:支持 DLNA 服务便于组建家庭影音娱乐系统、可搭建个人云方便用户移动应用、支持 AirPlay 服务、支持计划自动备份。

缺点:采用 USB2.0 接口外接设备、远程访问速度较慢。

建议:该设备适合以家庭数据存储、影音娱乐为主的用户使用。

小米路由器
硬盘容量:1TB
参考价格:699 元

优点:兼顾网络存储与 WiFi 组建、可搭建小米数字之家提供丰富的家庭娱乐应用、界面极其人性化、支持迅雷离线下载、具备 NFC 功能。

缺点:温度较高、采用 USB2.0 接口外接设备。

建议:该设备适合家中拥有小米多个设备(手机、电视、盒子、平板)的用户使用,以便搭建小米数字之家。

www.dooland.com

重装角斗士

华硕 STRIKER-GTX760-P-4GD5 显卡评测

去年推出双芯片的GTX 760 MARS之后，华硕玩家国度产品线在近期增加了一款基于GTX 760芯片的新产品——STRIKER-GTX760-P-4GD5，采用的是单芯片设计，在规格、用料上全面超越了公版GTX 760。这款显卡有哪些亮点，在游戏中的性能表现究竟怎样呢？今天我们就来测试一下。

规格全面超越公版

华硕玩家国度系列产品是出了名的高规格，STRIKER-GTX760-P-4GD5显卡自然也不例外。从右面的规格对比表中可以看到，与公版GTX 760相比，STRIKER-GTX760-P-4GD5不仅在核心频率上大幅领先，显存容量达到了4GB，整整提升了一倍，使得显卡在高分辨率下会有更好的性能表现。由于规格的提升，显卡的TDP也有所提升，达到了180W，供电接口也变成了8pin+6pin。

STRIKER-GTX760-P-4GD5用料依然非常扎实，供电部分采用的是航空航天级8相超合金数字供电设计，供电效率提升15%，稳定性更高，可以帮助玩家冲击更高的频率。散热器方面，显卡采用的是大家熟悉的DirectCUII热管直触双风扇散热技术，热管直接贴合GPU，快速带走核心热量。输出接口为主流的2×DVI+HDMI+DP组合，完全可以满足玩家日常的所有需要。

显卡主流的2×DVI+HDMI+DP输出接口组合

规格对比表

	华硕 STRIKER-GTX760-P-4GD5	GTX 760公版
GPU核心	GTX 760	GTX 760
流处理器数量	1152	1152
核心频率	1085MHz~1150MHz	980MHz~1033MHz
显存容量	4GB GDDR5	2GB GDDR5
显存频率	6008MHz	6008MHz
显存位宽	256bit	256bit
TDP	180W	170W
供电接口	8pin+6pin	6pin+6pin
参考价格	2699元	1699元~1999元

性能比公版强大约10%，散热表现好

测试平台

CPU:Core i7 4770K
内存：金士顿 HyperX Beast 1600 4GB×2
主板:技嘉 G.1 Sniper Z97
显卡：华硕 ROG STRIKER-GTX760-P-4GD5
硬盘:希捷 3TB
显示器:迪优美特 H73
电源:安钛克 750W
操作系统:Windows7 旗舰版 64bit

在性能测试环节，我们用新3DMark、3D Mark11来测试STRIKER-GTX760-P-4GD5显卡的基准性能。在游戏方面，我们选择的是DX9游戏《街头霸王4》、DX10游戏《生化危机5》、DX11游戏《失落的星球2》《地铁:最后的曙光》等，来测试显卡在3D游戏中的表现。

在性能测试环节中，STRIKER-GTX760-P-4GD5的表现可圈可点，各项成绩都比公版GTX 760提升了大约10%。

一般来说显卡性能越强，发热量也越高，STRIKER-GTX760-P-4GD5的表现怎样呢？在大约30℃的室内，小编用FurMark对显卡进行考机测试，大约1个半小时，GPU温度稳定在了81℃。与此同时，风扇的噪音并没有明显地增加，整个平台还是比较安静。由此可以看出STRIKER-GTX760-P-4GD5的散热性能是很不错的。

华硕 STRIKER-GTX760-P-4GD5 测试成绩一览

新 3D Mark Fire Strike	5299
3D Mark 11 Extreme 模式	2940
《街头霸王 4》1920×1080 高画质 8AA	293.1fps
《生化危机 5》1920×1080 高画质 8AA	55.6fps
《失落的星球 2》1920×1080 高画质 8AA	55.6fps
《地铁:最后的曙光》1920×1080 高画质 4AA	58.5fps

☑ **用料扎实、性能强**

☒ **价格相对较贵**

■**参考价格:2699元**

工程师总结 | 熊乐

GTX760 显卡中的佼佼者

STRIKER-GTX760-P-4GD5保持了玩家国度产品一贯的性能强劲、做工扎实、外观夸张等特点，绝对能让游戏玩家满意。特别是4GB的大显存，在2560×1440分辨率甚至是3840×2160分辨率下玩游戏时，会比2GB显存的GTX 760有更好的性能表现。当然2699元的价格相对而言偏高了，这是因为玩家国度的市场定位所决定的。STRIKER-GTX760-P-4GD5对于显存容量有较高要求，适合对价格不敏感的高端用户选择。

金牌也亲民

玛俪斯550W电源评测

随着节能环保观念的深入人心，用户对电源转换效率越发看重，不少金牌电源也走起了亲民路线。今天为大家带来的玛俪斯550W电源，尽管价格不到400元，但性能并不弱，其额定功率为550W，通过了80PLUS金牌认证，拥有90%的转换效率。下面一起来看看这款电源的实际表现。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

极具个性的外观 支持走背线

透明侧板机箱的兴起，传统硬件产品也能“抛头露脸”，卖相好自然有加分。玛俪斯550W电源主体为白色，点缀有黑色横条，黑白搭配的设计看上去就像一辆跑车一样，非常有个性，能为机箱内部增添一抹亮色。

玛俪斯550W提供了1个20pin+4pin接口、1个4pin+4pin接口、2个6pin+2pin接口、5个SATA接口、4个大4pin接口，完全能满足主流用户的需求。由于采用了半模组设计，SATA接口等需要多少就接多少，利于减少机箱内部走线。同时所有线材长度都在45cm及其以上，支持走背线。

拆开外壳，可以看到电源内部的设计还是比较规整，做工还算不错，有手工加焊的痕迹。主动式PFC+双管正激+DC-DC的结构，在带来较高转换效率的同时，也能增强电源工作的稳定性。PFC控制芯片为常见的CM6805，电容采用的是400V/220uF，可以看到为了节约成本，在这方面略有缩水。

电源内部，做工还算规整

上机实测:转换效率高，有轻微噪音

测试平台

CPU:Core i7 4770K
内存：金士顿 HyperX Beast 1600 4GB×2
主板:技嘉 G.1 Sniper Z97
显卡：华硕 ROG STRIKER-GTX760-P-4GD5
硬盘:希捷 3TB
显示器:迪优美特 H73
电源:玛俪斯550W
操作系统:Windows7 旗舰版 64bit

玛俪斯550W通过了80PLUS金牌认证，转换效率在90%以上。为了验证电源的实际表现，先将测试平台满负荷运转，功耗仪显示平台功耗在300W左右；在待机状态下，平台功耗大约56W，玛俪斯550W在转换效率上表现不错，比没通过80PLUS的电源要好上不少。同时电源符合欧盟EUP节能认证，在平台处于关机状态下，功耗仪显示的数字一直在0~1之间来回跳动，表明关机状态下功耗不足1W。

在平台满载的状态下，我们还用AIDA64 Extreme Edition测试了玛俪斯550W的各项电路输出电压，+3.3V、+5V、+12V路的电压分为3.364V、5.070V、12.168V，没有一路超出了5%的正常范围，电压均在合理的范围内。由于电源带有一个14cm的液压风扇，在测试过程中小编并未听到有明显的噪音，静音效果不错。

☑ **外观有个性、转换效率高、80PLUS金牌认证**

☒ **电容容量偏小**

基本参数

■**额定功率**:550W
■**最大功率**:650W
■**风扇尺寸**:14英寸
■**PFC类型**:主动式
■**接口**:1个20pin+4pin接口、1个4pin+4pin接口、2个6pin+2pin接口、5个SATA接口、4个大4pin接口
■**参考价格:359元**

工程师总结 | 熊乐

中高端平台的绝佳搭档

对于一款550W的金牌电源来说，359元绝对算亲民价了，性价比很高。至于大家担心低价导致做工缩水的问题，从内部拆解来看，玛俪斯550W做工还算是比较扎实，除了电容容量偏小这一瑕疵外，主动式PFC+双管正激+DC-DC的结构保证了电源有高效、稳定的输出。再加上黑白条纹的外观，卖相也不错。

谁将是夏季王者？

2014 年 LPL 夏季赛参赛队伍夺冠预测

@ER

千呼万唤始出来，经过了一段时间的休整后，2014年LPL夏季赛拉开了帷幕，在春季赛中，老将新军的EDG夺得了冠军展示了自己的强大实力。同时皇族的没落以及OMG的失利也让众人唏嘘不已。如今，各队伍在休赛期都做出了比较大的调整，为的就是在夏季赛中取得好成绩，同时也是为了争夺今年S4全球总决赛的席位。那么，到底谁将成为本次夏季赛的王者，就让我们从各队赛前准备以及截稿时第一轮的表现，在开赛之前做一下神棍，来预测一下各支队伍的夺冠概率吧！

EDG:老将新军，剑指冠军

夺冠概率:85%
预计阵容:
Top:Korol
Jungle:ClearLove
Mid:U
AD:NaMei
Support:Fzzf

这支国内新的土豪战队云集了数个位置目前最强的选手

作为春季赛的冠军，EDG 在休赛期中并没有做出什么人员调整，仅仅引进了一名 ADC 位置的替补队员 Ff。从春季赛的表现来看，无论是厂长的打野，还是娜美的 ADC，乃至卷毛的辅助，都堪称现在国内的顶级水平。而 Krorl 虽然还算是新手，但是经过春季赛的历练之后，已经开始越发成熟，就个人水平来说不输国内的任何上单选手，所以只要能够正常发挥的话，相信 EDG 仍然将是夏季赛最大的夺冠热门。而从第一轮的情况看，其表现让人放心。

还是套用一句 NBA 的老话：“不要低估一颗冠军的心”，有了春季赛成绩带来的自信，相信 EDG 将会持续保持强势。

IG:核心退役，外援能否顶住?

夺冠概率:75%
预计阵容
Top:Yongsoo
Jungle:illuSion
Mid:Zzitai
AD:Kid
Support:Kitties

随着笑笑和 PDD 的离去，IG 正式进入了一个新的时代，也是充满挑战的时代

作为春季赛的亚军，虽然在决赛中遭到了 EDG 的吊打，但是我们并不能忽视这支老牌战队的实力。

原来队伍的核心 PDD 宣布了退役，但是 IG 并不是没有准备，和皇族一样，IG 也招募了一名前韩国 MookComet 的上单选手 Yongsoo，其个人实力不容小觑。

唯一的问题就是，他与队伍的磨合水平，这关系到 IG 在这次夏季赛中的走势。而第一轮赛事，IG 轻取 YG 拿到 3 分并不能完全证明，毕竟实力差距还在。

OMG:辅助、打野回归，期待振作

夺冠概率:80%
预计阵容
Top:Gogoing
Jungle:lovelin
Mid:cool
AD:san
Support:Bigpomelo

现在 OMG 重要的是心态的调整

作为春季赛常规赛冠军的 OMG 自从全明星赛惨败给 SKT 之后，状态就一直不太好。

最大的变化是柚子重新回到了辅助的位置，灵药则重返打野位，是否会带起曾经的强势节奏，这需要我们拭目以待。

同时，中单夕阳被下放到了二队 PE，原中单 cool 终于归队，这让 OMG 的中线实力得到不少的加强。这一系列的变化都表明了 OMG 准备在这次的夏季赛中大展拳脚，相信只要 OMG 能够恢复到之前的信心，这次的夏季赛很有希望冲击冠军。

WE.G:外来和尚是否好念经?

夺冠概率:75%
预计阵容
Top:CaoMei
Jungle:Actsin
Mid:Ninjia
AD:WeiXiao
Support:Conan

WE.G 依靠韩国教头和外援是否会重振雄风?

随着新兴战队的崛起，老牌战队 WE.G 近两年的成绩都比较起伏不定，但近期引入了韩国中单和打野选手 Actsin 和 Ninjia，加上之前聘请了历史上第一位 LOL 韩国教练 Hiro。外来的和尚是否能念好经？第一轮轻取同门青年队 WE.A 还不能说明问题。

LGD:力争充当搅局者

夺冠概率:40%
预计阵容
Top:Star
Jungle:Quan
Mid:We1less
AD:杀手 17
Support:pyl

LGD 的历次比赛表现就是不瘟不火

在春季赛中，“老干爹” 在常规赛中表现得很差，全然没有俱乐部 DOTA2 分队的霸气，甚至没有进入到最后的季后赛。这样的成绩也让其参加 S4 的希望越发渺茫。不过，从实力上来说，“老干爹”还是具有一定的竞争力，小星星的上单、pyl 的辅助以及韦神的中单只要发挥出高水平的配合，还是能够在这次夏季赛中成为一个搅局者的角色——首轮逼平韩流军团皇族就是证明。

SH 皇族:力争韩流时代领军者

夺冠概率:75%
预计阵容
Top:Cola
Jungle:inSec
Mid:Corn
AD:Uzi
Support:Zero

皇族曾经的黄金阵容，早已烟消云散

要说休赛期变动最大的队伍，皇族当之无愧。打野、上单、中单、辅助全部换人，Uzi 重新回到了 ADC 的位置，打野和辅助则是招募了韩国的顶级外援 inSec 和 Zero，上单和中单都是非常强悍的路人选手。同时和 WE.G 一样，皇族也邀请了韩国 KT 战队的前教练 vicaL，可以说，如今的皇族已经是一支全新的国际化队伍。在各个位置的个人实力上，皇族都已经没有明显的劣势，唯一有疑问的就是韩国的教练和队员能否快速地融入队伍，第一轮逼平实力较弱的 LGD 就说明了这一点。

WE.A:青年军放眼未来

夺冠概率:40%
预计阵容
Top:xr
Jungle:Soist
Mid:xiye
AD:Smlz
Support:YuZhe

WE.A 的优势在于年轻，劣势则是经验不足

作为以“挖掘新人、培养新人、锻炼新人”为建队思路的升班马 WE.A 战队也是国内梯队建设的表率。在这次夏季赛的出征名单中，除了宇哲之外，其他仍是清一色的职业圈新人，其中灵梦和电竞知名的“黑、抗”贴吧名人 Smlz（司马老贼）都是非常有潜力的选手，只要他们能够在比赛中发挥出色，那么 WE.A 可能会让人眼前一亮。

YG:先在 LPL 站稳脚跟

夺冠概率:10%
预计阵容
Top:Number1
Jungle:YinFu
Mid:DianGun
AD:ZhenLong
Support:YanSir

作为一支 2013 年才成立的新队伍，YG 没有太多的让人记住的履历，队伍中除了真龙和电棍实力较为出众之外，其他选手的实力相对于其他队伍来说都要稍逊一筹，所以本次的夏季赛 YG 战队只能寄希望于自己的超水平发挥，先在 LPL 站稳脚跟。

CE 引擎下的真实斗争

《敌军前线》游戏体验

@YYWZ

玩过PS2中那款著名的射击游戏《黑煞》的玩家，应该对制作人Stuart Black不会陌生。但是这位著名的制作人自此之后就销声匿迹，并且还从原公司离职加盟了City Interactive。今天我们所要测试的这款《敌军前线》就是Black加盟新公司后的首款作品。与市场上泛滥的二战题材FPS游戏不同，这款《敌军前线》将焦点放在了二战的敌后抵抗组织上……

硬游会评分
7.7
推荐

敌后战场的精彩

既然是二战题材的游戏，剧情自然是玩家们所关注的内容之一。

本作在剧情上一改过去的美英苏一线部队士兵视角，一开始玩家所扮演的是一名深入敌后与敌占区地下抵抗力量和游击队一起共同战斗的美国记者，其最大的特色就是玩家可以经历二战中许多历史事件，并在里面起到重要的作用。游戏采用倒叙模式，从华沙起义中主角对全世界广播抵抗战士事迹开始讲起。

比如，在著名的狼穴战役里，你就能潜入敌军腹地，体验一把深入敌后的感觉。同时在著名的密码机事件里，你又会作为间谍，帮忙为盟军收集情报。题材的另辟蹊径值得点赞。

可圈可点的游戏画面

在画面上，由于采用了目前业界最顶尖的 CryEngine 游戏引擎打造，所以游戏的画面还是给力的。除了少数户外关卡，整个场景虽然看上去有些阴沉，但这正好符合战场的那种烟雾弥漫的感觉。仔细观察的话，会发现本作在场景的细节上做得非常到位，比如你在开枪后，会发现子弹作用在石头、墙壁或者木板上，都会留下相应的弹痕，而且游戏的爆炸效果也很到位，爆炸后炸起的泥沙以及火焰效果都非常的真实。

另外，在枪支的设计上，虽然看上去有些旧旧的感觉，但是很好地再现了当时的枪支质感以及敌后抵抗战士装备老旧的情况，而且每把枪支的后坐力设计都很准确，这让玩家在战斗中拥有了不错的操作手感。

不过，唯一比较遗憾的就是游戏的人物建模虽然看上去还不错，但是由于脸部的肌肉动作缺失，使得每个人看上去都是一张扑克脸，很少能够看到表情的变化。这就让整个画面看上去很沉闷，缺少必要的动态性。

出色音效烘托气氛

作为战争题材的游戏，游戏的音乐自然也是需要重点关注的地方。在 BGM 方面，虽然没有令人印象深刻的曲子，但是整体上来说还是比较符合战场的环境，算是规规矩矩地完成了任务。

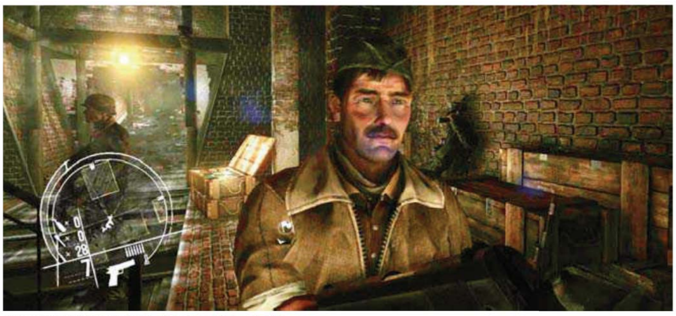
而在音效上，本作则给了小编比较深的印象，尤其是在战场的音效设计上，炮火的轰鸣声、警报声、敌人和队友的呐喊声、惨叫声相互交织其中，但你仍然能够清楚地分辨出来，毫无违和感，尤其是在你戴上耳机之后，真心有一种置身战场的感觉，极具代入感。

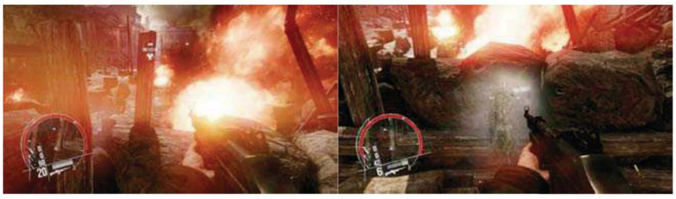
操控感略有不适

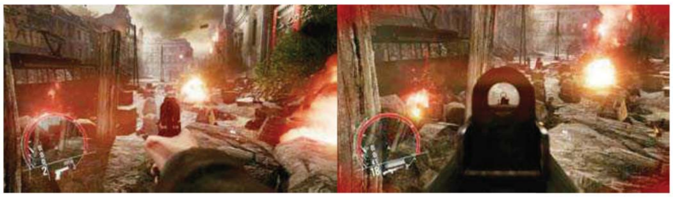
与其他同类游戏不同的是，游戏在战斗操作上舍弃了辅助瞄准这一功能，所以玩家在战斗的时候，只能靠着枪支自己的瞄准镜进行瞄准，这样的设计虽然极大地还原了真实的战斗场景，但是没有了多年习惯的辅助瞄准，让小编感觉非常的不习惯，每次瞄准的时候都需要通过武器上的瞄准器进行瞄准。虽然玩到后面开始慢慢有所习惯，但是总体来说，还是不能恢复到往常的瞄准速度，的确影响了操作的手感。

而且，游戏为了进一步增添战场的真实感，在炸弹爆炸、跑步时都会不同程度地影响你的瞄准，特别是在阵地战的时候，你整个人都会因为不断的炸弹爆炸而抖动，瞄准会更难。

虽然，小编知道这是厂商为了增加游戏的真实感，但是导致了一些手感的缺失，这个设定到底如何，就见仁见智了。


就脸部轮廓的设计来看，本作还算是合格的！


火焰的效果以及子弹击中的效果都很真实！


只能依靠枪支的瞄准器进行瞄准，的确让小编非常的不习惯！

编辑点评 品质尚可，经验不足

总的来说，本作在整体的质量上算是一款不错的作品，其画面虽然有些许瑕疵，但是并没有影响总体的观感，同时出色的音效以及真实的历史事件剧情，让本作具有了很强的带入感，这是许多同类游戏没有做到的。不过，比较遗憾的就是游戏过于追求战斗的真实性，取消了辅助瞄准系统，以及移动步伐设定的问题，的确让战斗失去了应有的畅快手感。这也许和 CI 第一次做这种类型游戏经验不足有关。不过，对于这一点，小编觉得可能也是见仁见智，不知道大家在体验后会不会有相同的感觉呢？

硬游红黑榜

红 《谋杀：灵魂疑犯》

游戏画面精美，无论是表现力、质感还是画面的细腻程度，都丝毫不比一些大作差，可以说是目前画面最好的推理类游戏之一。同时，本作在证据收集上，充分地利用了游戏的场景，玩家需要在立体的环境中找到各种蛛丝马迹，这比起纯文字类的推理游戏要更具临场的体验感。新加入的战斗逃生系统，则让本作动作性得到了提升，并带来了游戏的激情，改变了以往推理游戏只是乏味走路的惯例。

黑 《波斯传奇》

当小编玩到这款游戏的时候，我就在纳闷厂商难道是拿测试版给我玩？本作可以说是问题多多。首先，那粗糙的画面实在让人无法忍受。其次，那奇葩的战斗音效是怎么回事，我怎么用斧头砍出了锤子的感觉，还有从头到尾就只有 CG 才有妹子配了音效，然后游戏全程都是默剧让我怎么能忍？另外，作为一款 ARPG 游戏，攻击敌人时你需要一直按住右键，而且你点到敌人身上还是不能移动的，这就意味着你要先走到一个好的位置，然后才能攻击敌人，这到底是哪个年代的操作方式呀？如果你没有足够的抖 M 属性，还是建议不要轻易尝试这款作品。

新闻速递

行货 Xbox One 将进入家乐福

随着游戏机禁令的解除，行货版的次世代主机都开始陆续地进入了我们的视线。就在本月初，京东商城就率先开启了 Xbox One 的销售预热活动，而线下渠道的第一站则是国内的家乐福超市，9 月份 Xbox One 将进驻家乐福超市。

小生：不知道何时我们在超市也能买到 PS4 或者其他的次世代主机呢？国行能否成功，关键在两点：价格、正版游戏。

《马里奥制造》明年登陆 Wii U

在这次的 E3 展会上，一款名为《马里奥制造》的游戏吸引了不少玩家的注意。在游戏里，玩家可以通过内置的创作工具，自己设计关卡制作出属于自己的马里奥游戏。近日，据官方介绍，这款游戏将于明年上半年登陆 Wii U 平台，至于会不会有推出 PC 版的计划，则尚未可知。

小生：这游戏被戏称为任天堂的 Minecraft，潜台词嘛，嘿嘿……

2014 年 E3 展结束

2014 年 E3 展在美国洛杉矶落下了帷幕，约有 4.89 万人参加，比去年同期的 4.82 万人增长了 1.5%。不过令人遗憾的是，今年的参展商只有 200 家，比去年同期的 230 家减少了 30 家之多。另外，组委会也公布了明年的 E3 展依然在 6 月 16 日 ~ 18 日期间举行，地点仍然在洛杉矶。

小生：今年的大作实在太多。迫不及待等这些作品出来了！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

与游戏大师同行(3)

策略游戏之父席德·梅尔

@ER

《文明》系列、《铁路大亨》系列、《盖茨堡战役》……作为喜爱策略类游戏的玩家来说,这些游戏的名字想必大家并不陌生。也许席德·梅尔在玩家圈中并不算太出名,这主要是因为他所开发的游戏大多都是策略类游戏,所以受众范围相对较小。但是在业内,这位60岁老头的名字可是如雷贯耳,甚至他被认为是游戏业中的泰坦,其地位可想而知。

程序员原来是“高玩”

席德·梅尔看上去就和邻家大叔一样,非常平易近人!

1954 年 2 月 24 日在加拿大安大略省出生的席德·梅尔在小时候是一个比较内向的人,喜欢自己一个看书、思考,这也是为什么他的游戏职业生涯都偏好策略类游戏的原因之一。实际上,席德·梅尔求学时期的确没有太多的亮眼之处。

一直沉迷于读书和电脑的他,在毕业之后成为了一名程序员,不过当时他是在通用仪器公司任职。而让席德·梅尔进入游戏业,有一个非常经典的故事:当时他和公司的同事比尔·斯蒂力是非常好的朋友。比尔是退役的空军飞行员,一直都喜欢吹嘘自己当年的各种事迹。有一次,两人去拉斯维加斯旅行,进入了当地的街机厅,两人决定较量一下当时的飞行射击游戏《红色男爵》。虽说比尔有着出色的飞行员经历,但是在游戏中他怎么都无法超过席德·梅尔的分数。于是他开始观察席德·梅尔,发现他早已经把敌机的行动路线都看得一清二楚,总是能够提前做出正确的判断,这让比尔有些大惑不解。席德·梅尔就说,电脑设计的 AI 值太低,自己可以很轻松预料到敌人想干什么,他还说如果自己来设计一款游戏,只需要两个星期就能做出比这个更好的游戏。

可能对于其他人来说,这只是一句玩笑话,但是比尔却认为席德·梅尔是真能办到这件事,于是便决定与席德·梅尔合作成立游戏公司。这家公司就是著名的 MicroProse 公司(以下简称 MP)。

从平庸高产到一鸣惊人

由于当时计算机行业还处于萌芽时期,游戏行业更是一个新鲜事物,所以两人并没有辞去通用仪器的工作,只是把游戏当作自己的副业。当时,两人只能在车库里架起临时的办公室来制作游戏。

MP 公司的第一款游戏是《首航》(Solo Flight),这款游戏虽然是比较初级的飞行射击游戏,但是比起《红色男爵》的确在游戏 AI 上有了很大的提升,不过这款游戏的开发时间可不是两个星期。但这款游戏并没有让 MP 公司崭露头角,只能算是席德·梅尔证明自己有做游戏能力的作品。

真正让他和 MP 公司成名的游戏是 1985 年的《无声行动》(Silent Service)。在这款游戏里,玩家扮演的是一名二次大战时的潜艇艇长,你需要在茫茫大海里用潜望镜搜索敌人,然后自己来完成装备武器、射击等操作。虽说游戏并没有太多剧情上的东西,但是多样化的操作还是让本作拥有了相当高的可玩性,这款游戏也在当年获得了很大的成功,至今还有不少老一代的玩家记得这款游戏。

不过,席德·梅尔一直有一个游戏理念就是要做最具游戏性和可玩性的游戏,所以他偏好的就是策略类游戏。因此在《无声行动》成功之后,他在同年开始自己的高产生涯,分别制作出了《越南冲突》(Conflict in Vietnam)、《欧洲十字军》(Crusade in Europe)、《沙漠决断》(Decision in the Desert)等三款策略游戏。这三款游戏都是战争策略的路子,虽说并没有获得太多的销量,但是这让席德·梅尔找到了自己的游戏目标,就是制作最具可玩性的策略游戏。

在 1987 年,一款名为《席德·梅尔的海盗》(Sid Meier's Pirates)的游戏诞生,这款游戏很好地将即时战略、动作和回合制元素有机地结合在了一起。在没有出航的时候,你需要补充资源,进行货物的交易,打造你的战船,还要研究航线海图。出航之后,就变为了即时冒险模式,各种随机的任务让玩家应接不暇,同时战斗时还要和敌人进行肉搏。这样的混合型游戏让它在当时获得了众多玩家的喜爱。最初这款游戏只是在 Commodore 64 上发布,后来被移植到了苹果机上开始流传更广。本作的混合型模式,也算是为《文明》系列的出世奠定了基础。

经典大作喷薄而出

不过,在《文明》问世之前,席德·梅尔的另一款大作却横空出世,它就是 1990 年推出的 MP 公司第一款真正意义上的经典作品《铁路大亨》(Sid Meier's Railroad Tycoon)。这款游戏虽然是对铁路经营进行模拟,但是它却出现了即时战略的影子。在游戏里,玩家不仅要经营自己的铁路公司,同时还要夺取各种资源,并利用炒作股票等方式来击倒对手。这样将经营和策略结合在一起的游戏方式让所有的玩家眼前一亮,并且里面还包含了现在非常流行的多人游戏模式。对于《铁路大亨》,席德·梅尔也说:“《铁路大亨》对我的创作十分重要,它为后来的《文明》铺平了道路。”

于是,在 1991 年,席德·梅尔推出了自己在游戏史上的神作《文明》(Civilization)。在游戏里,玩家所扮演的是各个世界文明的领袖,然后你需要率领你的文明从最开始的石器时代发展到未来时代。其间,你需要研究各种科学技术,与其他的文明保持良好的关系,并且要延伸你的文明,获取更多的空间和资源,直到让你的文明统一全世界。

这款游戏可以说是席德·梅尔一生的转折点,自此席德·梅尔的名字就和策略游戏牢牢地绑定在了一起。但是,也正是因为《文明》实在太过于成功,所以席德·梅尔被玩家们定性为这种“回合制策略游戏”的大师,虽说后面他还制作了一些不同类型的策略游戏作品,但是人们所记住的仍然只有他的《文明》。

《铁路大亨》可以说是让席德·梅尔找到了自己最擅长的游戏类型!

《文明》系列的诞生,奠定了席德·梅尔游戏大师的地位!

二次创业执著于《文明》

由于自己长期无法得到突破,加上 MP 公司在其他新游戏的开拓中屡遭失败,公司开始出现了困局。席德·梅尔和比尔也出现了一些矛盾,所以在 1996 年席德·梅尔便离开了 MP 公司和著名音乐人杰夫·布里格斯组建了 Firaxis 公司。

该公司的第一款作品就是《盖茨堡战役》,这款以美国南北战争时期为背景的策略游戏受到了业界和玩家的一致好评,这也让席德·梅尔再次对自己充满了信心。接着在 2005 年推出的《席德·梅尔的海盗》续作更是凭借新颖的游戏模式和丰富的游戏性,获得了三大游戏媒体 GAMESPOT、IGN 和 GAMESPY 分别给出的 9.2 分、9.2 分和四颗半星的极高评价,同时连续数月占据销售榜前十。

此外,MP 公司在席德·梅尔离开后与 Spectrum HoloByte 合并,于是动视暴雪获得了《文明》的版权,接着席德·梅尔便与 MP 公司开始了长时间的《文明》版权争夺战,双方也在其间推出了不少各自品牌的《文明》的续作。

进入 21 世纪后,因为年龄的增大以及各方面的原因,除了一款恐龙类的游戏之外,席德·梅尔已经停止全新作品的开发,基本上都将精力放在了《文明》系列和《铁路大亨》系列续作的开发上。

纵观席德·梅尔的游戏生涯,我们可以看到席德的个人经历可谓整个电脑游戏业的缩影:从早期苹果机上的原始游戏到如今超级 PC 上的震撼巨作,席德走完了电脑游戏业所走过的所有历程。同时他的游戏理念也一直都是信奉着游戏必须有高度的可玩性,所以他的游戏总是不断地丰富着自身的内容和玩法,这也是他能够制作出《铁路大亨》和《文明》系列的原因。

1996 年,席德·梅尔成为第二位进入互动艺术和科学学院名人馆的游戏业人士,第一位就是《马里奥》的创造者宫本茂,这已经奠定了他作为游戏大师的地位。所以,今后当我们玩到他的作品时,请不要忘记这个名字——席德·梅尔。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.6.23　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

怀揣万元 可买未来人类X611

最近好几位高考考得不错的读者给我们来信,怀揣着父母给的万元预算想买高端游戏本,主要考虑的产品有未来人类X611、雷神G170SG和机械革命UX7,由于点名率实在太高,所以在这里集中为大家解答。

工程师:对于游戏本而言,首先考虑的就是显卡,在这三款游戏本中,售价9999元左右的未来人类X611搭载了最强的GTX 870M,而雷神G170SG则是GTX 850M,至于机械革命UX7,只搭载了让人失望的GTX 765M,在全高清分辨率下必须降低特效才能实现流畅。而在其他方面,未来人类X611还标配了256GB SSD,因此综合性能是这三款游戏本中最高的,至于品质,三者倒没有特别明显的差别,都只能算是普通。

TOP1

戴尔Vostro 5470是多面手

标签:PC整机

乐小天:想要买台笔记本,有以下几点要求:键盘手感好,14英寸或者以上,可以中等特效玩《剑灵》和《最终幻想14》,有一定的修图和影音编辑能力,运行噪音要小,最好2kg以内,谢谢!

工程师:综合你的要求来看,我们认为其实可以考虑采用轻薄设计的独显商用本,比如戴尔Vostro 5470,该系列的非触控版体重仅为1.53kg,但却搭载了性能还算不错的GT 740M独显,满足你玩网游的需求。而且Core i5处理器、4GB内存和500GB硬盘这种较为主流的硬件组合也可以实现简单的修图及影音编辑功能。而且该机的运行噪音不高,散热效果也比较出色,商用出身也让它具备了不错的键盘手感,综合素质靠谱。

TOP2

索尼Z2改版机比行货贵

标签:手机

天平童虎:索尼Xperia Z2上市快两个月了,一直关注,看着价格不断下跌,想请问行货和改版机的价差是多少?不同版本的改版机有什么区别?

豆豆:索尼Xperia Z2行货有三个型号,分别是普通版、移动4G版、联通4G版,它们的售价均为3800元上下,而改版机完全没有价格优势,例如港版带有金属边框,成交价3800元左右;台版配件上多出充电底座、降噪耳机和保护套,售价4300元;日版最早在国内上市,外观有差异,使用需要解锁,不建议购买。

TOP3

1198元 CPU+主板组合玩转《英雄联盟》

标签:硬件

竹云:最近感觉自己家的老电脑玩《英雄联盟》在较高特效下无法流畅运行,请各位编编推荐一款处理器+主板的搭配好吗!最好是核显机型,价格尽量实惠一点,感激不尽!

工程师:从保值性来说,我们更推荐你选择Core i3处理器,比如售价699元的Core i3 4130,这颗处理器所搭载的HD 4400核芯显卡性能已足以满足《英雄联盟》的游戏需求,即便是在全高清分辨率下以最高特效玩,平均帧速突破50fps也没有问题。而与之搭配的主板我们推荐499元的技嘉GA-H81M-DS2,综合做工较为出色,而且总体设计并不花哨,以实用性为主,综合来说比较适合对性价比要求较高的玩家。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

不用软件 鉴定图片是否PS过

点评:要鉴定图片是否PS过,需要安装并运行专门的软件,而最近董师傅发现一个网站(http://www.izitru.com)可以在线鉴定,比软件省事多了。上传照片,网站自动分析,如果结果是high trust,就表示没有修改过;如果显示no trust,就表示肯定有修改!

美拍安卓版来了 朋友圈有热闹看了

点评:美拍安卓版正式上线了,还新增了在线音乐、导入视频两个功能。毕竟用安卓手机的人更多,这下朋友圈晒自拍视频肯定会多起来,准备好各色美女的轰炸吧!话说,大家期待董师傅的自拍视频吗?

爱奇艺PPS影音 走扁平化风格

点评:爱奇艺收购PPS影音后,一直执行双品牌战略,不过前不久正式宣布取消PPS品牌,双方视频服务统一于"爱奇艺"名下,PPS影音客户端正式更名为爱奇艺PPS影音。董师傅体验了新版爱奇艺PPS影音,整个界面设计更趋向于扁平化风格,其他的都是小改动,并无新意!

QQ群暗藏XSS攻击漏洞

点评:腾讯QQ群一个XSS攻击漏洞在乌云安全平台曝光,该漏洞可执行js代码窃取用户的Cookie,从而导致个人信息泄露。董师傅研究了一下,利用该漏洞可伪造一个钓鱼网站,就可以骗过QQ群的安全验证,获得一个安全的绿色标志,用户点击链接,就掉入黑客的陷阱。

必应输入法安卓版 可同步用户习惯

点评:去年微软推出了必应输入法桌面版,如今准备正式发布必应输入法安卓版。董师傅体验过,它的最大卖点是账户同步功能,桌面版的用户习惯可以直接同步到安卓版中,省去设置和磨合的过程,的确不错。另外,可以在必应输入法中选择"导入联系人",联系人名字就进入了词库,即可轻松打出通讯录中的联系人姓名,这个功能比较人性化!

忍不住了 快的打车重启补贴

点评:打车软件停止补贴后,用户数量逐日减少,软件厂商终于忍不住了。快的打车推出了一个"返代金券"补贴活动,补贴以返券形式返还至乘客账户,可抵扣下次车费。代金券从1~10元不等,7日内有效。董师傅好奇的是,这次能坚持多久?靠补贴终究是挺不住的!

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我想买一台小尺寸本,最好是11.6英寸的,主要是为了方便携带,但我的预算也比较低,只有3000元出头,不知道有没有适合我的笔记本?性能只要能满足办公需求即可,最好是靠谱一点的品牌,带触控就更犀利了。

A:长期以来11英寸本都不是各大品牌的重点推广系列,因为综合易用性与性能对PC应用而言都略显尴尬,尤其在低价市场更是不多见,不过这并不说明没有选择的余地。戴尔近期推出的Inspiron 11 3000系列就是其中比较有特色的代表,这款售价2999元的11.6英寸本支持屏幕触控,同时预装Windows 8.1操作系统,赛扬N2830处理器的性能虽然一般但满足一般的家用及办公需求完全足够,1.44kg的重量也可以大幅减轻肩膀的负担,在同价位其他品牌中,几乎找不到能比它更适合你的选择。

Q:老爸是医生,经常家里单位两头跑,想要一台便携性较强的超极本。主要是文字处理和看一些医学影像、演示一些PPT。比较喜欢国际品牌,我比较看好联想Yoga 2 Pro系列和戴尔XPS 13系列,请帮我参考一下。

A:就便携性而言,戴尔XPS 13要略占优势一点,尤其是1.34kg的非触控版(因为触控对于令尊的工作来说有些多余),再加上戴尔XPS 13在长宽厚度方面都较为精巧,如果特别在意便携性的话,XPS 13是更好的选择。而联想Yoga 2 Pro的顶配版优势在于3200×1800分辨率屏,但其实对于13.3英寸而言,1920×1080已算够用的配置,目前很多Windows应用都还没有针对超高清分辨率进行优化,在小尺寸本上用超清分辨率会让眼睛比较吃力,这一点对中老年人而言尤其需要注意。

联想推荐使用 Windows 8。
lenovo FOR THOSE WHO DO.™
12.5吋商务轻薄本，联想K2450
超长续航，让监测不间断
昭阳 搜索
intel inside™ CORE™ i7
英特尔®酷睿™i7

联想昭阳K2450,12.5吋商务轻薄本

作为环境监测员，我们每天奔波于各地监测空气污染物浓度，并随时向总部汇报监测数据，即时发布空气污染指数。复杂的地形，多变的天气—昭阳 K2450 笔记本，12.5 英寸轻薄设计，助整个团队在恶劣环境中灵活应变，无惧突发考验，超长续航，让监测不间断！

- 12.5吋轻薄镁铝机身
- 内置双电池，超长续航
- 齐全端口设计
- APS硬盘保护
- 浮岛式防水键盘
- 三级散热系统

联想昭阳K2450采用第四代智能英特尔®酷睿™i7处理器

详情登录 www.lenovo.com.cn

订购热线 400-898-9966或800-830-2299

"Lenovo 联想"、"联想"、"昭阳"及其他联想标识是联想(北京)有限公司或其关联机构在中国和／或其他国家或地区的商标或注册商标，提及的其他产品，商号和商标名称是其各自持有人的商标或注册商标。
版权所有 ©2012 联想(北京)有限公司保留所有权利。

英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和Core Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。

www.docland.com

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**: 杨志刚
日期:2014.6.23　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

吐槽党　作为集文艺愤青、IT 宅愤等经典元素于一身的 IT 媒体编辑，每天都会接触到大量负面信息，致使各种负能量在身体中淤积，长此以往，如何泄愤，谈何兴邦？让众小编面对 IT 圈、互联网内的大小不平事发出怒吼，以疏心中抑郁之情。　本期吐槽嘉宾:一木

如意存 9.2% 不值得冒险

一木:之前信托 100 将信托投资的门槛下降到 100 元，如今更是推出效仿余额宝的如意存，可随时赎回，颠覆了信托锁定投资期限的传统！预期收益高达 9.2%的如意存值得购买吗？

咋不提示可能血本无归

信托，即受人之托，代人管理财物。

信托是一种比较特殊的理财模式，原本主要针对中产阶级和机构客户，门槛 50 万元起(不过通常是 100 万元)，帮他们进行较高回报率的投资，当然也有对应的风险。不过这些人有一定身家，自然可以承受一些损失，而同样的损失对普通人来说就会影响生活，甚至影响生存了！

在互联网理财浪潮下，信托也开始触网，之前信托 100 网站就将投资门槛下降到 100 元，引起舆论一片哗然。如今，推出的全新信托理财产品如意存，每日计息，更是可以随时一键赎回(是信托 100 自己垫资本金和收益)，操作模式跟余额宝相差无几，而收益多了约 4%。

不过，董师傅建议大家谨慎对待如意存：

理由 1:如意存挂钩的是中航信托天玑聚富集合资金信托计划，董师傅查看了合同书，很明显信托 100 网站只是该计划的一个机构投资者，而没有专门的合作协议，也就是没有官方合作协议。

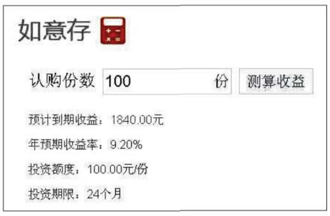
理由 2: 所有的垫资都是网站信托 100 出，一旦出现大规模赎回，资金就会出问题，用户的钱拿得回来吗？

理由 3:网站打擦边球，涉嫌非法集资，万一网站关门卷款逃了怎么办？

理由 4:中航信托天玑聚富集合资金信托计划投资的都是比较稳妥的资产，当前收益率在 5%~6%波动，这个 9.2%怎么实现？

信托不适合小额理财

对于这种将信托拆分募集的做法，董师傅持怀疑态度，尽管监管层没有明令取缔，但种种迹象表明，监管层和投资界普遍认为其有违反相关法规的嫌疑，对于这种在法律上经不起推敲的所谓信托创新模式，要高度警惕，特别是小额理财的投资者，要知道目标收益跟风险是成正比的，高收益、低风险这种好事情通常都是有猫腻的！


如意存
认购份数 100 份
测算收益
预计到期收益：1840.00元
年预期收益率：9.20%
投资额度：100.00元/份
投资期限：24个月

9.2%的预期收益诱惑力不小

这种创新，最大的风险不是来自挂钩的信托产品，而是募集资金的信托网站，如果哪天它消失了，你对谁哭去？

资源推荐　搜罗一周好资源，欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧！

佳能C500/C500 PL固件1.0.5.1版

推荐理由:优化设计

董师傅: 该版本主要做了一些优化设计，例如可以兼容佳能 RC-V100 遥控器，浏览图片的操作更便捷和更随意，为 EF 镜头增加了周边光量校正数据。另外，修复了偶尔出现的 F 值显示错误故障。

尼康COOLPIX P330固件1.1版

推荐理由:修复故障

董师傅: 该版本修复了一些故障，例如:将“GPS 选项”→“记录 GPS 数据”设为“开”时，在拍摄静态照片后关闭相机，相机就无法重新开启；将“自动对焦区域模式”设为“拍摄主体追踪”后，显示屏画面变为全黑，并且按钮和控制项无法响应。

华为荣耀3X固件 B610版

推荐理由:优化设计

董师傅: 该版本新增了许多功能，例如在日程中新增了与世界杯赛事相关的内容，新增了智能问答功能，智能匹配回答用户输入的问题。另外，修复了流量自动校准后无法收到运营商短信的故障。

魅族 MX3 Flyme OS 3.6.5版

推荐理由:修复故障

董师傅: 该版本修复了大量故障，例如：修复了通话中播放本地录音或通话录音，双方通话无声的故障；修复了百度语音输入英文首字母不自动大写的故障；修复了简体转为繁体语言后，笔画、手写输入法的简体繁体未正确切换故障。

360 安全播报

XP 躺枪 瞬间曝光26个漏洞

近日，微软官网发布七款安全补丁，用来修复 Win7、Win8 等系统和 IE、Office 等软件的 66 处漏洞(有 19 个漏洞是由 360 安全中心发现并通报微软的)，之前已“停止服务”的 Windows XP 则没有得到补丁，但有 26 个漏洞直接威胁 XP 用户。

分析这批补丁发现其中三个高危级别漏洞补丁全部影响 XP 用户！黑客可利用漏洞远程攻击 XP 电脑，在用户不知不觉间植入木马病毒，或窃取文件资料；此外，公告编号为 MS14-033 的重要级别 Windows 组件漏洞也危及 XP，黑客可利用该漏洞探测用户系统上的文件，存在信息泄露风险。

为确保上网安全，建议 XP 用户升级操作系统，短期内无法升级的用户，可使用已第一时间针对这批 XP 漏洞的 360 安全卫士“XP 盾甲”，把电脑中招的风险降到最低。

微软六月漏洞补丁完全盘点

安全公告	漏洞组件	漏洞风险	漏洞数量	级别	是否影响XP	防护措施
MS14-034	Office	远程代码执行	1个	高危	是/1个	360XP盾甲
MS14-035	IE浏览器	远程代码执行 信息泄露 提升权限	59个	高危	是/22个	360XP盾甲
MS14-036	系统组件	远程代码执行	2个	高危	是/2个	360XP盾甲
MS14-033	系统组件	信息泄露	1个	重要	是/1个	360XP盾甲
MS14-030	系统组件	信息泄露 信息篡改	1个	重要	否	微软补丁
MS14-031	系统组件	远程拒绝服务	1个	重要	否	微软补丁
MS14-032	服务器	信息泄露	1个	重要	否	微软补丁

360 卫士下载地址:http://www.360.cn

理财之家

这个世界上，唯一可以无中生有的是梦想，因此我们脚踏实地积累我们的财富，方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式，来我们的“理财之家”坐坐，倾听财富的声音！

独立投资人，拥有 11 年理财经验。
欢迎大家加入电脑报理财群:329789299，验证码:理财之家。

咬定地产不放松

最近，百度与万科首次确立战略合作伙伴关系，万科尝试引入百度的 LBS 技术服务，打造集合“消费者、商户、运营商”的商业生态系统。地产股插上互联网的翅膀，会有起色吗？当前，地产股值得投资吗？

很早地产就跟互联网眉来眼去，例如网上售楼部、团购房子等手段都屡见不鲜了，单一个 LBS 定位服务，并不会给地产股带来多大的变化——地产股普遍低于 10 倍市盈率的状况不是靠一个简单概念就可以改变的。不过，这并不意味着地产股没有价值，恰恰相反，董师傅很看好地产股！

看好的理由是房地产还有很大空间，还没有达到拐点。第五次人口普查与第六次人口普查相比，新生代不跟父母同住，独居的比例从 27%增长到 38%，可见家庭分裂在加速，对房地产的需求在增加，而这个需求在未来只会更多——现在结婚不与父母同住是主流趋势。再加上城镇化率还没有超过 65%，人口依然不断从农村进入城市，潜在的需求没有消失，所以房地产还有一段好日子过！

只要房地产这个行业还能发展，地产股就不会一直出现价值低估。例如，万科总裁郁亮将 2013 年全部收入买了万科的股票，于是万科股票从 6 元多一下子涨到 8 元多，金地集团被安邦保险和生命人寿两家保险公司不断大幅增持，股价因此涨了 66%，可见地产股依然有价值——土豪都敢买地产股，大家还怕什么！

说了这么多，那买什么地产股比较好呢？万科的周转率很高，名气很大，自家总裁也看好，买万科是一个不错的选择；保利地产，央企背景，实力强劲，当前股价在 5 元左右徘徊，属于严重低估。

其他的地产股，最好选择扎根一线城市的，潜力更大！

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找“laolang-pcw”即可在手机上看老狼讲习所。

在《拍照就这么简单》系列即将结束之时，老狼一直在考虑，要不要讲讲构图。因为在拍照中构图是起决定性作用的。别人都说，拍照水平好不好，看照片的构图就知道……构图的重要性不容置疑，但构图的讲究、构图的精妙所在，一本书也写不完。与其盲人摸象，还不如坐在远处聊聊这头大象。所以在系列的最后一节，就和大家聊聊构图吧。

提示：本期是《拍照就这么简单》的最后一期，系列的所有文章，都将在老狼的微博、微信公众平台上更新，没有看到前面文章的朋友，可以扫描左上角的二维码在手机上看更方便。

拍照就这么简单(12)

让人抓狂的构图

——跟摄影新手聊聊构图

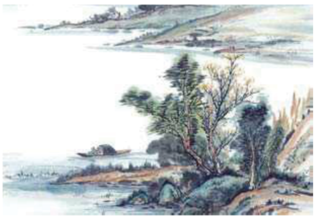
什么是构图?

说到构图，这让老狼想起当初研究构图时的抓狂。一会儿三角形，一会儿S形，一会儿对角线……还有什么黄金分割、对称、均衡等等。在迷迷糊糊中记住了一些招式，在实战中准备使用时，发现怎么也找不到书中所说的三角形、S形、对角线等，那种透视的放射线更是难觅。

买一本构图书不够全面，再买一本。在研究中发现很多矛盾的地方，一个说正中构图、1/2构图是禁忌，另一个说要打破常规，正中构图和1/2均分也很爽！估计大多数人都要被构图折磨疯。这就是构图！你说你的道，我说我的理。

构图的名称，来源于西方，与我们早期国画中的布局一样。摄影构图是从美术的构图转化而来，我们也可以简单地称它为取景。它是研究在一个平面上处理好三维空间——高、宽、深之间的关系，以突出主题，增强艺术的感染力。

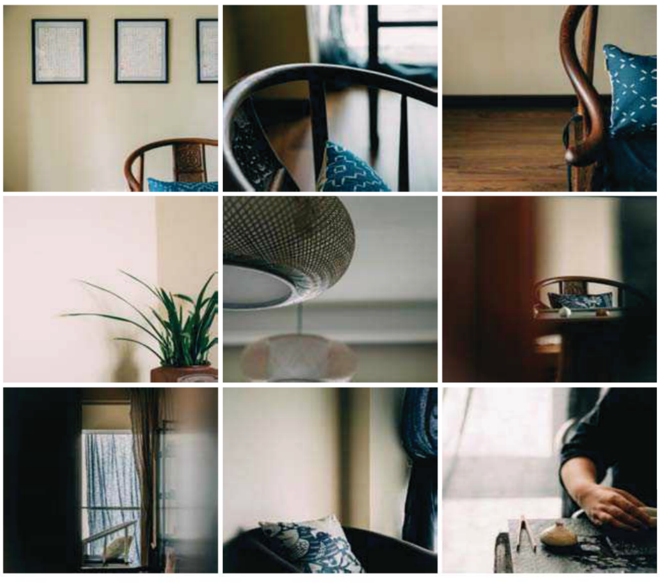
大家都明白一幅好作品在于构图的成功，同样一个景点一个地方，不同的两个人拍出的照片可能差别巨大。因为每个人的思想不一样，想法不同，表现的画面也就不一样。所以在老狼看来，构图就是展现你的想法，将看到的画面用你自己的方式展现出来。


在我国国画中，构图叫布局，或叫经营位置，国画对构图非常讲究，有很多精妙之处

构图不是固定的招式

拍照的魅力在于，我们每按下快门所产生的照片都是新鲜的，不可重复的。构图是为了让照片更有画面感，因此构图是根据你拍摄的场景而变的，不是哪一种模式可以完全照搬套用的。在构图上，前人给我们总结了很多经验，但再好的经验，也只是我们拍照时的参考，并非一定要遵循。

拍照时首先考虑的是怎么把自己的想法表达得更直白，其次再考虑采用什么方法和运用自己的拍摄技能。平常学习的各种构图理论或许在这里都用不上，只要把我们的想法表达清楚就可以了。下面我们来看一组《中国茶》构图。


作品:《中国茶》作者:卢根

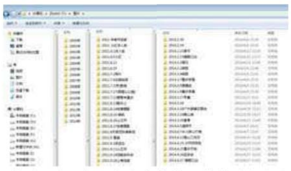
这是一组关于中国独家特色的茶文化的照片，每幅图看似随意，实际在构图上都十分精妙。作者拍摄的是一个热爱茶的主人家里的物件，通过精心的构图处理，不仅感觉到视觉上的舒适，同时还能充分感受到主人的个人品位和爱好。这一组照片中几乎没有直接拍茶，然而却让你充分感受到浓浓的茶文化，的确称得上是构图高手

新手怎么用好构图?

一幅照片如果主次分明，别人一看就能懂得你的用意，相反一幅没有想法的照片，没有章法，缺乏层次，观赏者也不知你的用意。如何让别人看得懂你的构图？对新手来说，讲再多的构图理论也没有用，因为构图不是理论，而是在实践中总结出来的。老狼给出几点建议。

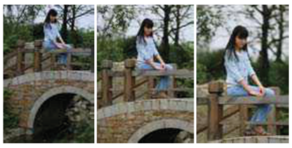
1. 多拍，从量变到质变

这点看似和构图没有一点关系，而在老狼看来，这是不可绕过的道路。很多人都说过：“你拍的前20000张照片都是废片，好片从20000张后开始吧！”这句话虽然说得并不客观，因为每个人的天赋不同，新手也能拍大片。但这种“大片”发挥是不稳定的，因此对新手来说，别吝惜相机和快门，使劲地用吧，在你用2年时间完成20000张的数量就算是勤奋的了，这时你已经积累了一定的摄影技巧，也知道怎么去表现画面想法了，这些都是构图的必要基础。

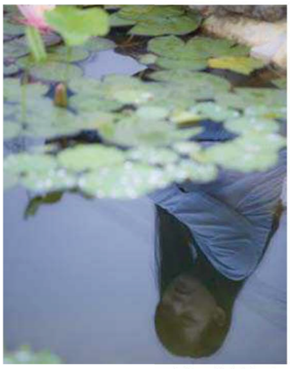

养成一个习惯，把每年拍的照片按时间顺序编排，每过一年，你比较上一年的照片，你会发现，一年比一年的进步是非常的大

2. 学会给画面不断做减法

拍照是做减法，画面除了拍摄的主题外，其余的大胆地舍掉。构图就是在这种减法中不断地调整，直到有满意的画面才按下快门。所谓画面的减法并不是通过简单的裁剪就可以达到的效果。现在很多人都觉得先拍摄，构图可以通过后期裁剪来完成，反正现在相机的像素高，其实这是一个很不好的习惯。

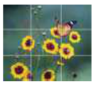

在拍摄时，本想表达一个在小桥边沉思的效果。第一张想把人物、小桥、桥下的水面都拍下来，发现画面太乱，于是缩小构图然后再缩小(后面两张)，使用大光圈虚化背景。最后发现人物的气质、服饰、环境都不对味，正准备放弃，突然发现桥下水面的倒影似乎更好，于是重新挑选位置，拍摄倒影

裁剪可以改变画面的构图，但并不能很好地体现你的想法。在前期拍摄中，我们不断调整位置，或者变动焦距，其实画面的拍摄参数已经完全改变了，最后达到的效果是完全不一样的。


相比前面一组照片，这张更符合拍照初期的想法，倒影有一种朦胧的效果更有气氛

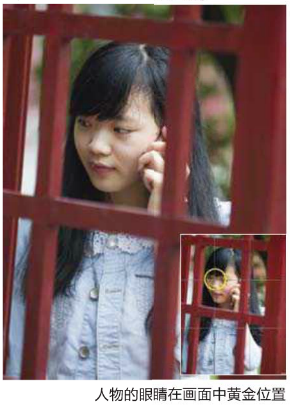
3.九宫格构图是最基本的

到目前为止，老狼觉得对新手最实用的就是九宫格构图，先把这个构图技巧掌握好了，然后再加以发挥就很好了。所谓九宫格，就是把画面平均分成九份，就像我们小时候练习写字用田字格一样。在交叉的位置是趣味中心点，也是黄金分割的位置，是我们拍照时摆放主体的重要参考位置。



四个交叉点是趣味点，可以把你拍摄的重点放置在四个交叉点上

PS：现在的许多数码相机内带有九宫格构图参考，进入相机，打开网格线，可以作为新手辅助构图。


人物的眼睛在画面中黄金位置

编后:结束，也是新的开始!

《拍照就这么简单》系列在本期就全部结束了，这个系列的内容就如标题一样，对摄影而言，真的讲得太简单了，估计很多朋友会说：“这么就结束了？我刚刚开始呢！”如果你觉得才开始，那么老狼觉得这个系列的目的也就达到了。对新手系列而言，老狼的任务也就是把大家领进门。那么是不是到了大门口了，老狼就不管了？非也，老狼的讲习所每期都有新的内容。一个系列的结束，代表着另一个新的系列即将开始。下一个系列《修图，乐在其中》即将开始，请继续关注老狼讲习所和老狼的微博(@电脑报老狼)、微信公众平台laolang-pcw，所有文章将同步更新。

电脑报摄影书低价回馈，3折起售！
数码拍摄技法、拍照构图修图、Photoshop后期处理
淘宝网址：dnbbook.taobao.com
淘宝店铺搜索：电脑报图书总店
手机拍摄二维码：

责编:于磊斌　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.6.23　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电粉购机优惠

戴尔电脑购机免单活动 第2期

●活动参与方式介绍

电脑报&戴尔“月月喜 季季乐”活动第二期正式开始啦！凡是通过电脑报专属DELL直销电话**800 858 2444**(固话)或**400 885 8555**(手机)购买DELL家用电脑的读者,只要你参与晒单活动,便能参加每月的“月月喜”返现红包抽取活动和“季季乐”的每季免单大奖!

●第2期活动时间:
5月1日~7月31日

●参与方式:

通过电脑报专属DELL直销电话订购DELL家用机,并通过指定方式晒单即可。

●晒单方式

方式一:将晒单内容发送至新浪微博,并@电脑报和@戴尔促销;

方式二:将晒单内容发送至电脑报微信公众账号:CQCPCW;

扫描二维码　关注电脑报

方式三:在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com)的官方活动专区活动主题帖内跟帖。

注:每种参与方式均需注明联系电话、邮箱、购机订单号、票据和机器照片,以便查证和抽奖。

●奖项设置:

1. 月月喜返现红包 每月7名,分别为狂返奖一名(返现2000元)、红心奖一名(返现1500元)、激情奖五名(各返现500元)。注:上述金额均为税前数字。

2. 季季乐免单大奖 每个季度将在所有晒单的读者中抽出一个全额免单大奖!

3. 幸运参与奖 每月10名,每名读者获得由电脑报提供的价值80元的便携音箱一个。

●集月历！赢大奖！

无论购买与否,只要你集齐2014年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们,便能参与年终的抽奖活动,除了丰富的礼品,还有大奖等你拿哦!

订阅电脑报官网微信,精彩原文抢先看

加入方式 1:微信拍摄左图二维码。

加入方式 2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520

加入方式 3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

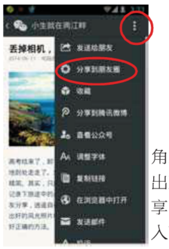
订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们送出的精美小礼品。(注意留意小编单独发来的消息)

精彩多多，奖品多多，赶快拿起手机订阅！

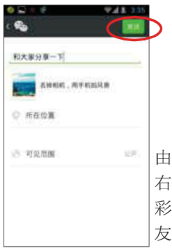
了解上期获奖读者信息请翻阅本期 12 版读编桥。

关于分享精彩原文

如果你觉得小生发给你的文章不错,不妨在朋友圈中分享一番。操作如下:



一、手戳右上角三个小点点,弹出菜单。再戳“分享到朋友圈”,进入下一个界面。



二、输入分享理由(也可不写),猛戳右上角的“发送”,精彩文章就分享给朋友们了。

分享越多,中奖的几率也越高!赶快订阅并分享电脑报的精彩原文吧!

Dell 推荐使用 Windows。

乐不宜迟　享就现在

激情夏日，戴尔好礼，买就送包鼠套装，skullcandy耳机，更有现金优惠，够high够惊喜。享，就现在！

戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本 蓝色魅力
¥3,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存
- 500GB 硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送基础包鼠套装
- 加99元升级至2年上门服务

色才不空
- 蓝色魅力外型，炫靓时尚感观
- 超凡强悍内芯，非凡娱乐体验
- 2G独立显卡，强劲图形处理

声色好礼
极致运行速度
轻松多任务处理
生动逼真效果
戴尔 灵越 14 5000系列笔记本
¥4,799
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy 耳机/加99元升级至2年上门服务

立省300
卓越无比性能
惊艳完美设计
可选触控屏幕
戴尔 灵越 15 7000系列笔记本
¥5,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

立省200
精巧外观设计
高端硬件配置
海量存储空间
戴尔 灵越 3000系列台式机
¥4,299
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4150 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- Dell S2240M 21.5" 全高清LED显示器
- 1GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加59元得奋达音箱/加99元升级至3年上门服务

立省200
简约无边框设计
丰富接口配备
先进触控体验
戴尔 灵越 20 3000系列一体机
¥4,299
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4130T 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 1TB硬盘
- 20" LED背光显示屏
- 1GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加99元升级至3年上门服务

扫描更多惊喜

intel inside CORE i5
英特尔®酷睿™ i5

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company 迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电　800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 欢迎访问戴尔官网

本版广告有效期：2014年6月20日至2014年6月26日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information